

Merkur[®] 加熱スプレー パッケージ

3A5752R

JA

危険区域または日危険区域における加熱素材の仕上げおよび保護コーティング用途向け。
一般目的では使用しないでください。

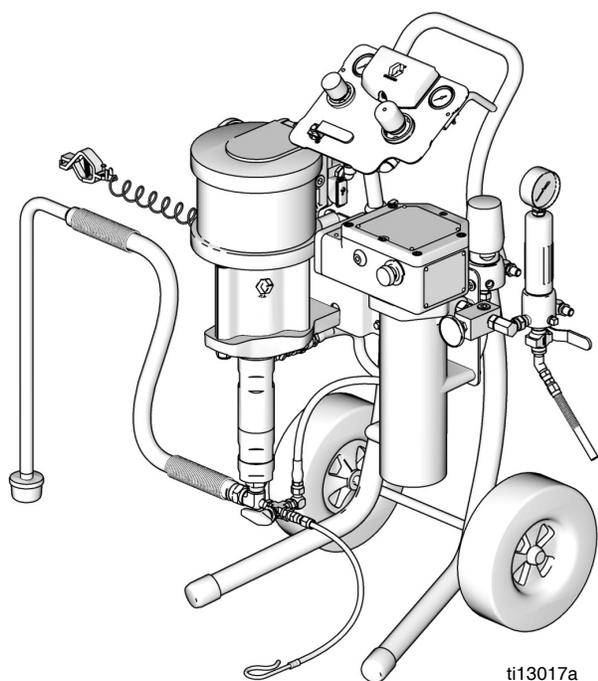


重要な安全情報

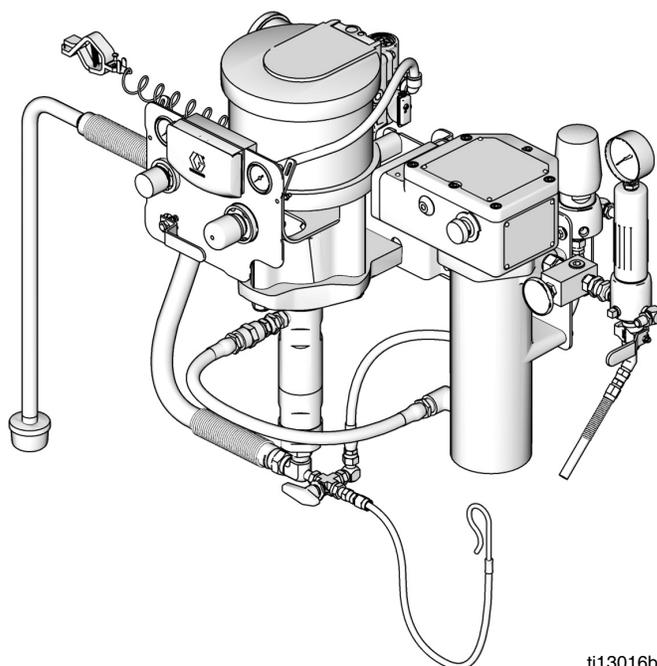
本取扱説明書のすべての警告および説明をお読み
ください。説明書は保管してください。

最大使用圧力および承認を含むモデル情報については
6 ~ 8 ページを参照してください。

モデル
G28C18



モデル
G30W82



目次

関連の説明書	2	保守	18
警告	3	予防保守スケジュール	18
モデル	6	ネジ接続部分を締める	18
Mercur 28:1 パッケージ、加熱式 (G28Wxx および G28Cxx)	7	ポンプの洗浄	18
Mercur 30:1 パッケージ、加熱式 (G30Wxx および G30Cxx)	7	ウェットカップ	18
Mercur 36:1 パッケージ、加熱式 (G36Cxx)	8	トラブルシューティング	19
Mercur 48:1 パッケージ、加熱式 (G48Wxx)	8	DataTrak のコントロールとインジケータ	20
設置	9	DataTrak の操作	21
一般情報	10	設定モード	21
操作者の準備	10	運転モード	21
現場の準備	10	DataTrak の電池またはヒューズの交換	24
壁面取り付けパッケージ	10	部品	25
スプレーブースの換気	10	G28xxx モデル	27
支給される構成部品	11	G30xxx モデル	28
接地	12	モデル G36Cxx	29
設定	12	G48Wxx モデル	30
操作	14	キット	31
圧力開放手順	14	壁面取付キット 24A578	31
装置使用前の洗浄	14	加熱カート搭載キット 256427	31
引き金ロック	14	ポンプとガン制御パネルキット	32
ウェットカップ	15	ポンプのみの制御パネルキット	33
ポンプへの吸込み	15	DataTrak	34
スプレーチップの取り付け	15	PTFE 吸引ホースキット	34
噴霧化の調節	16	壁ブラケット搭載の寸法	35
スプレーパターンの調節	16	技術データ	35
遮断	17	Graco 社標準保証	36
		Graco の情報	36

関連の説明書

取扱説明書	説明
312792	Mercur 置換ポンプ
312794	Mercur ポンプアセンブリ
312796	NXT™ エアモーター
312797	Mercur スプレーパッケージ、アンビエント
312798	Mercur 静電スプレーパッケージ、アンビエント式と加熱式
3A0149	AA シリーズスプレーガン (RAC 付き G15、G40、および G40)

取扱説明書	説明
312145	XTR™ 5 および XTR™ 7 エアレス スプレーガン
309524	Viscon® HP ヒーター
307273	硫体アウトレットフィルター
306860	背圧レギュレーター
307892	背圧バルブ

警告

次の警告は、この機器の設定、使用、接地、保守と修理に関するものです。感嘆符のシンボルは一般的な警告を行い、危険シンボルは手順特有の危険性を知らせます。裏面でこれらの警告を参照してください。追加の、製品特有の警告は、この取扱説明書の本文の中での対応する箇所に記載されています。

 <h2 style="margin: 0;">警告</h2>	
   	<p>火災と爆発の危険性</p> <p>作業場 に、溶剤や塗料の蒸気のような可燃性の蒸気が存在すると、火災や爆発の原因となることがあります。火災と爆発を防止するために：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 十分換気された場所でのみ使用するようしてください。 • パイロット灯やタバコの火、携帯電灯およびプラスチック製たれよけ布などのすべての着火源（静電アークが発生する恐れのあるもの）は取り除いて下さい。 • 溶剤、ボロ布、ガソリンなどの不要な物は作業場に置かないでください。 • 可燃性ガスが存在するときに、電源コードの抜き差し、または電源または照明のスイッチの ON/OFF はしないでください。 • 作業場にあるすべての装置を接地してください。接地の説明を参照してください。 • 接地したホース以外は使用しないでください。 • 容器中に向けて引き金を引く場合、ガンを接地した金属製ペール缶の縁にしっかりと当ててください。 • 静電気火花が生じたり、または感電した場合、操作を直ちに停止してください。問題を特定し、解決するまでは、装置を使用しないでください。 • 作業場には消火器を置いてください。
 	<p>安全な使用のための特別条件</p> <p>装置は火事または爆発につながる危険な状態を避けるため、以下の条件に従う必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • すべてのラベルおよびマーキング材料は湿った布（または同等品）で掃除する必要があります。 • 接地するために電子モニタリングシステムが必要です。接地の説明を参照してください。
	<p>感電の危険性</p> <p>この装置は、接地する必要があります。不適切な接地、セットアップまたはシステムの使用により感電を引き起こす場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ケーブル接続を外したり、装置の修理を開始する前にメインスイッチの電源をオフにし、電源を抜きます。 • 接地電源のみに接続してください。 • すべての電気配線は資格を有する電気技師が行う必要があります。ご使用の地域におけるすべての法令に従ってください。



  	<p>皮膚への噴射の危険性</p> <p>ガン、ホースの漏れ口、または破損したコンポーネントから噴出する高圧の塗料は、皮膚に穴を開けます。これはただの切り傷のように見えるかもしれませんが、体の一部の切断にもつながりかねない重傷の原因となります。直ちに外科的処置を受けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ガンを人や身体の一部に向けないでください。 スプレーチップに手や指を近づけないでください。 液漏れを手、体、手袋、またはボロ巾等で止めたり、そらせたりしないでください。 チップガードおよび引き金ガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないでください。 スプレー作業を中断するときは、引金のセーフティロックを掛けてください。 スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の 圧力解放手順 に従ってください。
 	<p>装置誤用の危険性</p> <p>誤用は死あるいは重篤な怪我の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 疲労状態、薬物を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。 システム内で耐圧または耐熱定格が最も低い部品の、最高使用圧力または最高使用温度を超えないようにしてください。すべての機器取扱説明書の 技術仕様 を参照してください。 機器が通電中あるいは加圧中の場合は作業場を離れないでください。機器を使用しないときは、すべての機器の電源を切り、本説明書の圧力開放 に従ってください。 毎日、装置を点検してください。メーカー純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品を直ちに修理または交換してください。 装置を改造しないでください。 装置を定められた用途以外に使用しないでください。 詳しくは販売代理店にお問い合わせください。 ホースとケーブルを、通路、鋭角のある物体、可動部品、加熱した表面などに近づけないでください。 ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せないでください。 子供や動物を作業場から遠ざけてください。 適用されるすべての安全に関する法令に従ってください。
 	<p>可動部品の危険性</p> <p>可動部品により指や身体の一部を挟んだり、切断したりする可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可動部品に近づかないでください。 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないでください。 圧力がかかった機器は、警告なしに始動することがあります。機器を点検、移動、整備する前に、本説明書の 圧力開放手順 に従ってください。電源またはエア供給接続を外します。



警告



有毒な液体又は蒸気の危険性

有毒な流体や煙は目や皮膚にかかったり、吸込まれたり、飲み込まれたりすると、重傷や死に至る恐れがあります。

- 安全データシート（SDS）を参照して、使用している流体固有の危険性を知っておいてください。
- 有毒な硫体は保管用として許可された容器に保管し、破棄する際は適用される基準に従ってください。

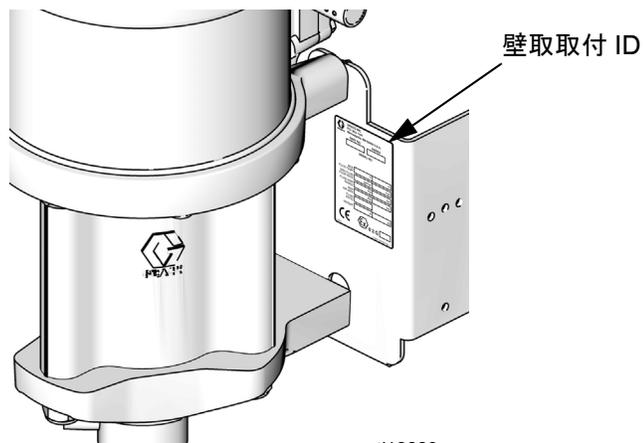
作業者の安全保護具

目の怪我、有毒ガスの吸入、火傷、及び聴力低下等の重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修を行う時、または作業場にいる時には適切な保護具を着用してください。この装置は以下のものを含んでいますが、必ずしもこれに限定はされません：

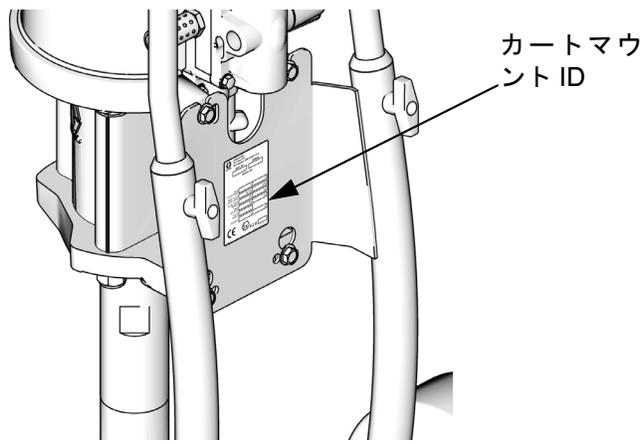
- 保護メガネ
- 流体および溶剤製造元が推奨する服および呼吸マスク
- 手袋
- 耳栓

モデル

識別プレート (ID) をチェックし、パッケージの 6 桁の部品番号を調べてください。以下のマトリクスと表を使い、パッケージのコンポーネントを特定してください。たとえば、パッケージ番号が **G30W80** の場合、Merkur パッケージ (**G**)、30:1 の比率のポンプ (**30**)、壁面取付 (**W**)、および含まれる構成部品が表の中の (**80**) (7 ページ) であることを示します。



ti12326a



ti12327a

G	30		W	80
1 桁目	2 桁目および 3 桁目 (比率)		4 桁目 (搭載タイプ)	5 桁目と 6 桁目 (付属するコンポーネント)
G (Merkur パッケージ)	28	28:1	C = カート W = 壁	7 頁の表 を参照。
	30	30:1	C = カート W = 壁	
	36	36:1	C = カート	
	48	48:1	W = 壁	

DataTrak™ は次の機関の承認を受けています。



APPROVED
クラス I 区域 1
グループ D
T3C 危険区域用
FM 標準
3600 および 3610 に準拠



EEx ia IIA T3
Nemko
06ATEX1124

Merkur 28:1 パッケージ、加熱式 (G28Wxx および G28Cxx)

最高インレットエア圧 : 0.7 MPa (7 bar、100 psi)

最高作業圧力 : 19.3 MPa (193 bar、2800 psi)

モデル		ポンプアセンブリ	ヒーター	ガン	エアコントロール		ホース			オプション			最大液体流量 lpm (gpm)
壁面取付	カート搭載型				ポンプのみ	ポンプとガン	ガン液体ホース	ガン液体ホップホース	ガンエアホース	サイフォンキット	確体フィルター	DataTrak	
G28W07	G28C05	W28EAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		2.0 (7.5)
G28W08	G28C06	W28EBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W09	G28C07	W28EAS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G28W10	G28C08	W28EBS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W17	G28C15	W28EAS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W18	G28C16	W28EBS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G28W19	G28C17	W28EAS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W20	G28C18	W28EBS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Merkur 30:1 パッケージ、加熱式 (G30Wxx および G30Cxx)

最高インレットエア圧 : 0.7 MPa (7 bar、100 psi)

最高作業圧力 : 20.7 MPa (207 bar、3000 psi)

モデル		ポンプアセンブリ	ヒーター	ガン	エアコントロール		ホース			オプション			最大液体流量 lpm (gpm)
壁面取付	カート搭載型				ポンプのみ	ポンプとガン	ガン液体ホース	ガン液体ホップホース	ガンエアホース	サイフォンキット	確体フィルター	DataTrak	
G30W67	G30C59	W30CAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		1.2 (4.5)
G30W68	G30C60	W30CBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W69	G30C61	W30CAS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G30W70	G30C62	W30CBS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W79	G30C77	W30CAS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W80	G30C78	W30CBS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G30W81	G30C79	W30CAS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W82	G30C80	W30CBS	240V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Mercur 36:1 パッケージ、加熱式 (G36Cxx)

最高インレットエア圧 : 0.7 MPa (7 bar、100 psi)

最高作業圧力 : 24.8 MPa (248 bar、3600 psi)

モデル		ポンプアセンブリ	ヒーター	ガン	エアコントロール		ホース			オプション			最大液体流量 lpm (gpm)
壁面取付	カート搭載型				ポンプのみ	ポンプとガン	ガン液体ホース	ガン液体ホップホース	ガンエアホース	サイフォンキット	硫体フィルター	DataTrak	
-----	G36C05	26C180	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		1.6 (6.0)

Mercur 48:1 パッケージ、加熱式 (G48Wxx)

最高インレットエア圧 : 0.7 MPa (7 bar、100 psi)

最高作業圧力 : 33.1 MPa (331 bar、4800 psi)

モデル		ポンプアセンブリ	ヒーター	ガン	エアコントロール		ホース			オプション			最大液体流量 lpm (gpm)
壁面取付	カート搭載型				ポンプのみ	ポンプとガン	ガン液体ホース	ガン液体ホップホース	ガンエアホース	サイフォンキット	硫体フィルター	DataTrak	
G48W17	-----	W48CAS	120V			✓							1.2 (4.5)
G48W18	-----	W48CBS	120V			✓					✓		

設置

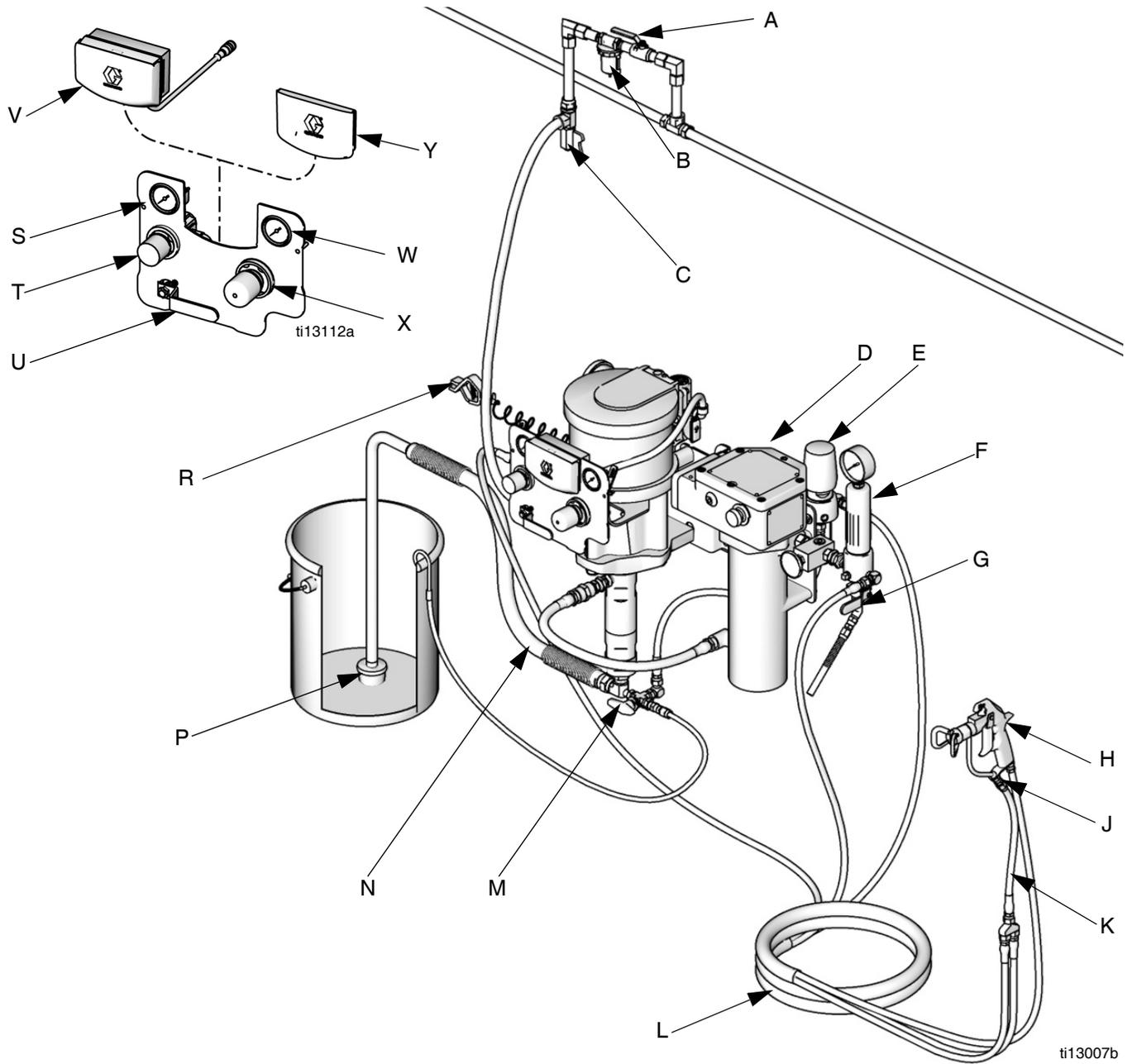


図 1: 代表的な設置 (ご利用のパッケージには図示のすべての品目が含まれるとは限りません)

- | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|
| A | エア遮断バルブ
(オプションのアクセサリ) | H | スプレーガン | S | ガンエア圧ゲージ |
| B | エアフィルター
(オプションのアクセサリ) | J | ガンスイベル | T | ガンエア圧レギュレーター |
| C | エアライン水分トラップとドレン
バルブ (オプションアクセサリ) | K | 硫体ウィップホース | U | ブリード型マスターエアバルブ |
| D | 液体ヒータ | L | 導電性加熱液体供給装置/エアおよ
び戻りホース | V | DataTrak |
| E | 背圧レギュレーター | M | 3 方向バルブ | W | ポンプエア圧ゲージ |
| F | 硫体フィルター | N | 吸引ホースとチューブ | X | ポンプエア圧レギュレータ |
| G | 液体ドレンバルブ | P | ストレーナー | Y | インサート
(DataTrak なしのモデル用) |
| R | ポンプ接地線 | | | | |

一般情報

本文のカッコ内の参照番号と文字は、図および部品図面のコールアウトに対応しています。

Graco 販売代理店でお求めいただける純正の、Graco 部品とアクセサリのみを使用してください。お手持ちのアクセサリを使用される場合は、お手持ちのシステムに適切なサイズおよび定格圧力であるかをご確認ください。

図 1 は、システムコンポーネントおよび付属品の選択、取り付け用ガイドです。使用目的に合ったシステムの設計については、Graco 販売代理店にお問い合わせください。

操作者の準備

この装置を操作するすべての者は、あらゆるシステム構成部品の操作、およびすべての液体の適切な取り扱いに関してトレーニングを受けている必要があります。すべての操作者は装置を操作する前に、すべての取扱説明書、タグ、およびラベルに十分に目を通す必要があります。

現場の準備

圧縮エア供給が十分に行われていることを確認します。

エアコンプレッサからポンプの場所まで圧縮空気供給ラインを持ってきてください。ポンプのエア消費量については、ポンプアセンブリの説明書にある性能チャートを参照してください。すべてのエアホースがシステムに適したサイズと定格圧力であることを確認してください。電気導電性のホースのみを使用してください。エアホースは、3/8 npt(m) ネジ山が必要です。クイックディスコネクトカップリングが推奨されます。

操作者の動きを邪魔する可能性のある障害物や不要物を現場に残さないでください。

システムを洗浄するときは、接地した金属缶を使用できるように準備します。

壁面取り付けパッケージ

1. 壁がポンプ、ブラケット、ホース、アクセサリの重量、操作中に発生する応力をサポートできることを確認してください。
2. 床から約 1.2-1.5 m (4-5 フィート) の部分に壁ブラケットを設置します。操作や点検を簡単に行うために、ポンプエアインレット、液体インレット、液体アウトレットポートに簡単にアクセスできる場所にポンプを取り付けてください。
3. 壁ブラケットをテンプレートとして使用し、壁に 10 mm (0.4 インチ) の取り付け穴を開けます。壁面取付の寸法は、35 ページに示されています。
4. 壁にブラケットを付けます。操作中ポンプが振動するのを防ぐため、十分な長さである 9mm (3/8 インチ) のネジを使用します。

注：ブラケットが水平であることを確認してください。

スプレーブースの換気



換気扇が稼働していない状態でガンが稼働することを防止するために、換気装置でガン給気装置を電氣的にインターロックします。エア排気速度の要件に関する国、州、および自治体の基準を確認し、これを遵守してください。

支給される構成部品

図 1 を参照してください。コンポーネントは注文したパッケージごとに異なります。7～8 ページの表を参照してください。パッケージには以下のものが付属している可能性があります。

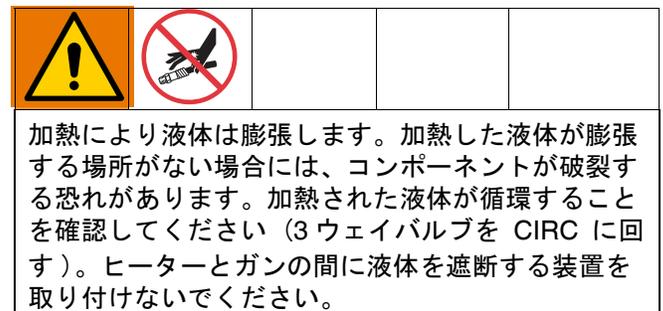
- 赤ハンドルの吹き出し型マスターエアバルブ (U) は、バルブが閉じているときにバルブとエアモーターおよびガンの中に閉じ込められた空気を開放するためにシステムに必要です。バルブへのアクセスを妨げないでください。



- ポンプエアレギュレータ (X) は、ポンプへのエア圧力を調整することにより、ポンプ速度とアウトレット圧力を制御します。
- エア開放バルブ (図示せず) は、ポンプの過度加圧を防ぐため、自動的に開きます。
- ガンエアレギュレーター (T) は、エアアシストスプレーガン (H) へのエア圧力を調整します。
- エアアシストまたはエアレススプレーガン (H) は、液体をディスペンスします。ガンにはスプレー先端 (図示せず) が内蔵されていて、さまざまなスプレーパターンと流量を可能にするために広範なサイズが提供されています。チップの取り付けに関しては、ガンの取扱説明書を参照してください。
- ホース束 (L) が液体と AA ガンのエアをガンに供給し、ガンがトリガーされていないときの駆他の再循環を可能にします。
- ガンスイベル (J) は、より自由なガン動作を可能にします。
- ストレーナー (P) 付き吸い込みホース (N) はポンプが 19 リットル (5 ガロン) の容器から液体を抽出することを可能にします。
- 250 ミクロン (60 メッシュ) のステンレス鋼エレメントを含む液体フィルタ (F) は、ポンプから液体が出て行く際にその液体から粒子をろ過します。

- DataTrak (V) は、ポンプの診断情報および材料の使用に関する情報を提供します。20 ページを参照してください。
- 背圧レギュレーター (E) はガンへの圧力を制御し、適切な循環圧力を維持します。
- 3 方向バルブ (M) は液体をポンプに循環させて戻すか、またはそれを供給容器に戻すという選択を可能にします。
- 液体ドレンバルブ (G) は、ホースとガンでの液圧を開放します。
- 液体ヒーター (D) は、正確なスプレー粘度を維持するために、液体が通過するにつれてそれを加熱します。

ヒーターを操作する前に、付属のヒーター取扱説明書 309524 に記載されているすべての手順を読み、理解してください。



接地



装置は接地する必要があります。接地を行うことで、静電蓄積または回路短絡による電流を配線を通して逃がし、ショートした場合に静電気および電気ショックの危険を減らします。

1. ポンプ：図 2 を参照してください。接地ネジ (GS) がエアモーターに取り付けられていて、しっかりと締まっていることを確認します。接地線 (R) のもう一方の端を大地アースに接続します。

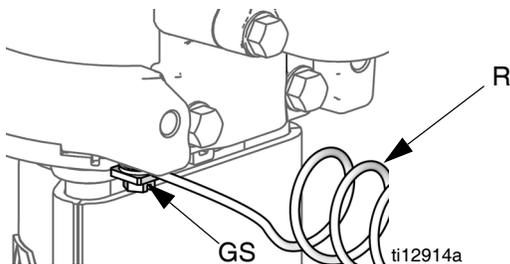


図 2. 接地ネジおよびアース線

2. ポンプ硫体用ホース：導電性のある液体ホースのみご使用ください。ホースの電気抵抗をご確認ください。接地への合計抵抗値が 25 メガオームを超える場合は、直ちにホースを交換してください。
3. Viscon HP ヒーター：取扱説明書を参照してください。
4. エアコンプレッサ：製造元の推奨に従ってください。
5. スプレーガン：正しく接地された液体ホースおよびポンプの接続部分を通して接地します。
6. 液体供給容器：ご使用の地域の法令に従ってください。
7. スプレーターゲット物：ご使用の地域の法令に従ってください。
8. 洗浄または圧力解放時に接地の導通を確保するには、接地された金属ペール缶の側面にスプレーガンの金属部分をしっかりと当ててガンの引き金を引きます。

9. 洗浄時に使用する溶剤の容器：ご使用の地域の法令に従ってください。接地済みの場所に置かれた導電性の金属ペール缶のみを使用してください。接地の導通を妨げる紙や段ボールのような導電性でない場所にペール缶を置かないでください。

設定



Viscon HP ヒーターの設置は有資格の電気技師によって、すべての州と地域の法令および規制に準じて行われる必要があります。

壁マウントの電気接続。 Viscon HP ヒーターの取扱説明書 309524 に記載されているすべての指示と要件に従ってください。

カートマウント、危険区域での配線。 ヒーターは危険区域での配線に適した取り付け金具とともに出荷されています。Viscon HP ヒーターの取扱説明書 309524 に記載されているすべての指示と要件に従ってください。非危険区域でのみの使用に適した 供給電気コードを使用しないでください。

カートマウント、非危険区域での配線。 図 3 を参照してください。取り付けられている取り付け金具を裸梱包のまま出荷されたブッシング (80) と交換します。張力緩和ブッシング (79) を取り付けます。Viscon HP ヒーター取扱説明書 309524 のすべての指示に従って、付属されている 120V の電気コード (78)、または 240V の用途の場合は操作者によって用意されたコードを接続します。

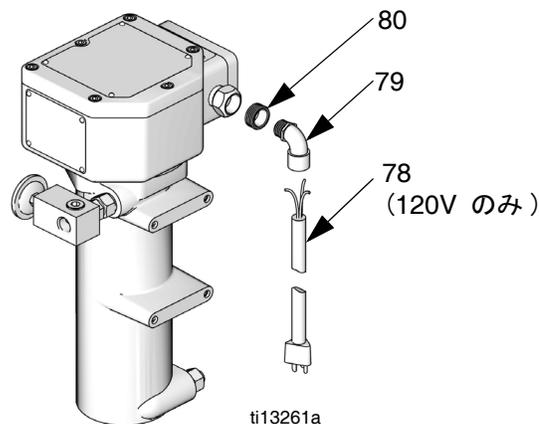
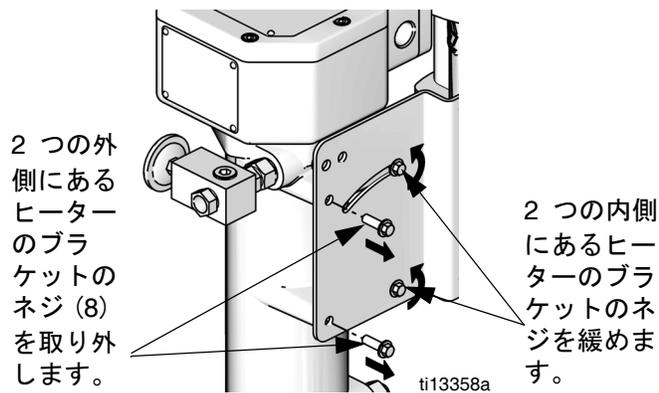
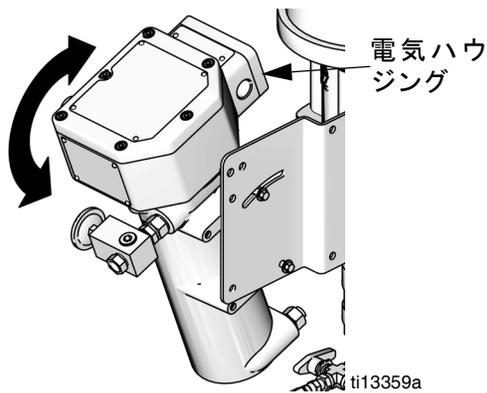


図 3. 非危険区域用電気コード

電気ハウジングへのアクセス



電気ハウジングのカバーにあるネジに簡単に到達できるように、ヒーターをポンプの逆方向に傾けます。



ホースの接続

9ページの図1を参照してください。

1. エアホースの一方の端をガンエアレギュレーター (T、G40 スプレーガンのみ) に接続します。
2. エアホースのもう一方の端をガン (T、G40 スプレーガンのみ) の基部のエアインレットに接続します。
3. ガンスイベル (J) をガン液体インレットに接続します。
4. 液体ウィップホース (K) の一方の端をガンスイベルに接続し、もう一方の端を再循環マニホールドに接続します。
5. 青色硫体用ホースを再循環マニホールド、および背圧レギュレーター (E) に接続します。
6. もう一方の青色硫体用ホースを再循環マニホールドとフィルター (F) のアウトレットに接続します。
7. 両方のレギュレータのゲージレンズにレンズカバーを掛けます。
8. 吸引ホースの取り付け金具とドレンホースの取り付け金具がしっかりと締まっていることを確認してください。

操作

圧力開放手順



1. 引き金ロックをかけます。
2. 図 1 を参照してください。吹き出し型マスターエアバルブ (U) を閉じます。
3. 引き金ロックを外します。
4. 接地した金属廃液缶にガンの金属部分をしっかりと接触させます。ガンをトリガーして液圧を開放します。
5. 引き金ロックをかけます。
6. 排出物を受ける廃液缶を用意して、システムのすべての液体ドレンバルブを開きます。スプレー可能な状態になるまで、排出バルブを開いたままにします。
7. 上記の手順を実行しても圧力が完全には解放されていない場合は、次の内容を確認します。
 - a. スプレーチップが完全に詰まっている可能性があります。非常にゆっくりと空気キャップの止め輪を緩め、ボール / シートシャットオフと接続されたチップの間にある空洞の圧力を解放します。チップの開口部を掃除します。
 - b. ガンの塗料フィルタまたは塗料ホースが完全に詰まっている可能性があります。ごくゆっくりとホースの端のガンとの連結部を緩め、徐々に圧力を解放します。その後、完全に緩めて閉塞を取り除きます。
 - c. 上記の手順を実行してもスプレーチップやホースが完全に詰まっているようであれば、チープガードの止めナットまたはホースの端の連結部をごくゆっくりと緩め、徐々に圧力を解放した後、完全に緩めます。チップを取り外した状態で、廃液缶に向けてガンの引き金を引きます。

装置使用前の洗浄

装置は軽油を使用して検査されており、軽油は部品保護のため流体通路中に残されています。使用する液体が軽油により汚染されるのを防ぐため、装置の使用前に適合溶剤で装置を洗浄してください。18 ページのポンプの洗浄を参照してください。

引き金ロック



図 4 を参照してください。手が偶然引っかかったり、落下、衝突などでガンの引き金が引かれることの防止のため、スプレー作業を中止する場合は必ず引き金ロックをかけてください。

ガンの引き金安全装置ロック状態



ガンの引き金安全装置ロック解除状態

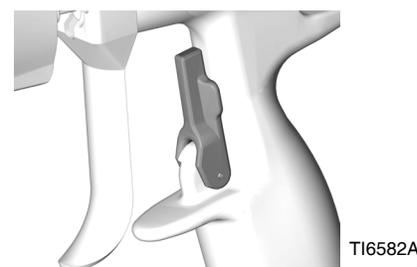


図 4. 引き金ロック

ウェットカップ



開始前に、接液カップを Graco スロートシール液 (TSL) または適合溶剤で 1/3 満たしてください。

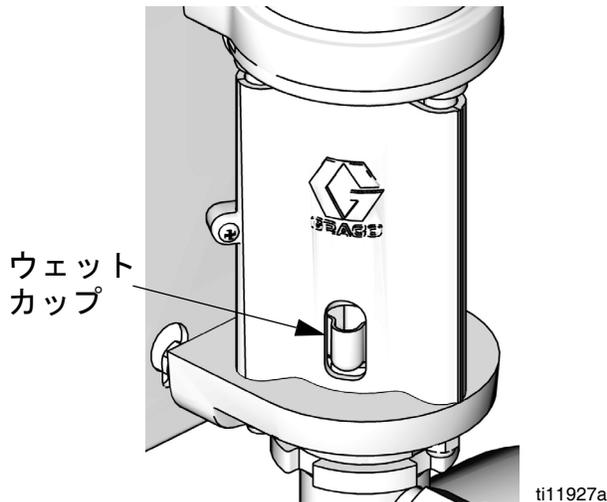


図 5. ウェットカップ

ポンプへの吸込み

- 図 1 を参照してください。ガン引き金をロックします。ガン (H) からチップガードおよびスプレーチップを取り外します。ガンの取扱説明書を参照してください。
- つまみを反時計回りに回し圧力をゼロまで減らし、ガンエアレギュレータ (T) およびポンプエアレギュレータ (X) を閉じます。ブリード型マスターエアバルブ (U) を閉じます。また、すべてのドレンバルブが閉じていることを確認します。
- エアラインをブリード型エアバルブ (U) に接続します。
- システム全体のすべての取り付け金具がしっかりと締められていることを確認します。
- ペール缶をポンプに近い位置に置きます。吸い込みホースは約 1.2 m (4 フィート) の長さです。ホースを伸ばしすぎないでください。ポンプに液体が流れやすくなるようにぶらさがった状態にします。

- ガンの金属部分 (H) を接地した金属缶の側面にしっかりと接触させ、トリガーのロックを外し、トリガーを引いた状態を維持します。
- 空打ち防止付きの機器のみ：DataTrak の吸い込み / 洗浄ボタンを押すことで、 吸い込み / 洗浄機能を有効にします。
- ブリード型マスターエアバルブ (U) を開きます。ポンプのエアレギュレータ (X) を時計回り方向にゆっくり回して、ポンプが起動するまでエア圧力を増加します。
- エアが完全に排出され、ポンプおよびホースに液体が完全に吸い込まれるまで、ポンプをゆっくりと循環させます。
- 空打ち防止付きの機器のみ：DataTrak の吸い込み / 洗浄ボタンを押すことで、 吸い込み / 洗浄機能を無効にします。
- 引き金を戻し、引き金のセーフティロックをかけます。圧力によって、ポンプは失速するはずですが。

スプレーチップの取り付け



圧力開放手順 (14 ページ) の手順に従ってください。付属されている別冊のガン取扱説明書の内容に従って、スプレーチップとチップガードを取り付けます。

液体出力とパターン幅は、スプレーチップのサイズ、液体粘度、および液圧によって異なります。用途に適したスプレーチップを選択するためのガイドとして、ガンの取扱説明書に記載されているスプレーチップ選択チャートを使用してください。

噴霧化の調節



1. 噴霧化エアの給気をオンにしないでください。液圧はポンプ（ポンプエアレギュレータ）に供給されるエア圧によって制御されます。液圧を低めの始動圧力に設定します。低粘度の塗料（ザーンカップ No. 2 で 25 秒未満）で固形分の割合が低い（一般的に 40% 未満）場合は、ポンプ出口の始動圧力を 300psi (2.1 MPa、21 バール) にします。高粘度または固形分が多い塗料の場合は、600 psi (4.2 MPa、42 バール) で始動させます。次の例を参照してください。

例：

ポンプ比		ポンプエアレギュレータ設定 psi (MPa、バール)	おおよその液圧 psi (MPa、バール)
15:1	x	20 (0.14, 1.4)	= 300 (2.1, 21)
30:1	x	20 (0.14, 1.4)	= 600 (4.2, 42)

2. ガンを表面から約 304 mm (12 インチ) の距離で垂直に構えます。
3. 最初にガンを動かし、その後、ガン引き金を引いて試験紙上にスプレーします。
4. 液圧を上昇させても噴霧化状態が大幅に改善されなくなる時点まで、徐々に液圧を 100 psi (0.7 MPa、7 バール) 刻みで上げます。次の例を参照してください。

例：

ポンプ比		ポンプエアレギュレータ増分 psi (MPa、バール)	増分流体圧力 psi (MPa、バール)
15:1	x	7 (.05, 0.5)	= 100 (0.7, 7.0)
30:1	x	3.3 (0.02, 0.2)	= 100 (0.7, 7.0)

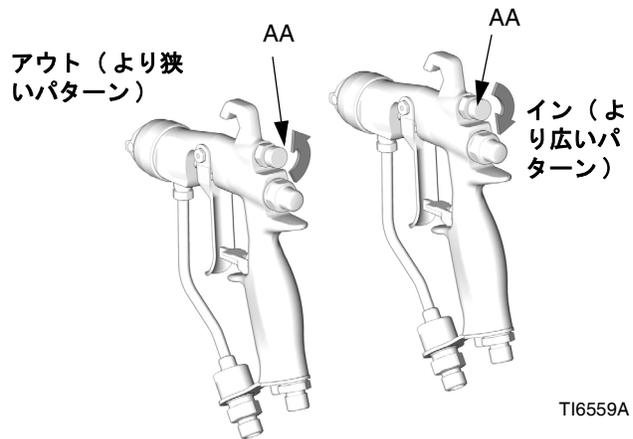
スプレーパターンの調節

エアレスガン付きパッケージ

スプレーパターンの範囲およびサイズは、スプレーチップオリフィスとスプレー角度により決まります。範囲を広げたい場合は、液体圧力を上げるよりも、大きなスプレーチップを使用します。ガードの水平方向を調整して水平パターンをスプレーで噴霧してください。ガードの垂直方向を調整して垂直パターンをスプレーで噴霧してください。

AA ガン付属パッケージ

1. 図 6 を参照してください。ノブ (AA) を時計回りに完全に回してパターン調節エアを停止させます。これは最も幅広のパターンにガンを設定します。



T16559A

図 6. パターンエアノブ

2. 図 7 を参照してください。引き金を引いたときの噴霧化エアの圧力を約 5 psi (35 kPa、0.35 バール) に設定します。スプレーパターンを確認し、端が完全な霧状となってスプレーパターンに入るまで、ゆっくりとエア圧を増加させます。ガンに対するエア圧が 100 psi (0.7 MPa、7 バール) を超えないようにしてください。

3. 図 7 を参照してください。パターンを狭くするには、パターン調節バルブノブ (AA) を反時計回り (アウト) に回します。パターンが十分に狭くならない場合は、ガンへのエア圧をわずかに増やすか、異なるサイズの先端を使用します。

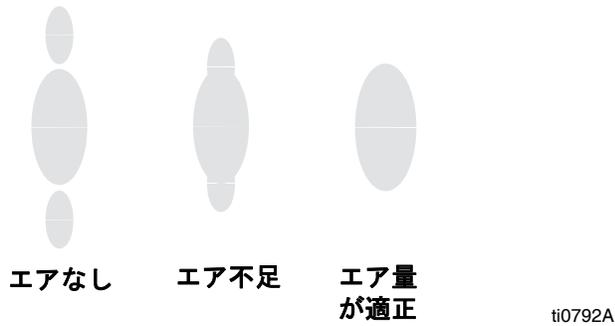


図 7. スプレーパターンの問題

遮断



圧力開放手順 (14 ページ) の手順に従ってください。

置換ロッド上で液体が乾く前に、必ずポンプを洗い流してください。ポンプの洗浄、18 ページ を参照してください。

保守

予防保守スケジュール

お使いの特定のシステムの動作条件によって、保守が必要な頻度が決まります。どのようなメンテナンス作業がいつ必要かを記録して予防メンテナンススケジュールを策定し、お使いのシステムの定期的な点検スケジュールを決定します。

汚れのためにゲージが読みにくくなった場合、レギュレーター上のゲージレンズ上のレンズカバーを交換します。

ネジ接続部分を締める

毎回使用前に、摩耗や損傷がないかすべてのホースを確認してください。必要に応じて交換してください。すべてのネジ接続部分がしっかり締められており、漏れがないかを確認してください。

ポンプの洗浄



次の場合にポンプを洗浄します。

- 最初の使用前
- 色や液体を変更する場合
- 装置の修理前
- 使用していないポンプ内で流体が乾いたり、沈殿する前（触媒される塗料のポットライフを確認してください）
- 一日の終わりに
- ポンプを保管する前

できるだけ低い圧力で洗浄してください。ポンプで使用する流体とシステムの接液部品に適合する流体で洗浄します。推奨される洗浄液と洗浄頻度については、塗料の製造元または仕入先に確認してください。

1. 圧力開放手順（14 ページ）の手順に従ってください。
2. ガンからチップガードとスプレーチップを取り外します。別冊のガン取扱説明書を参照してください。
3. 洗浄液を入れた接地された金属缶にサイフォンチューブを入れてください。
4. ポンプを最低限の流圧に設定し、ポンプを始動させます。
5. 接地した金属缶にガンの金属部分をしっかりと接触させます。
6. 空打ち防止付きの機器のみ：DataTrak の吸い込み / 洗浄ボタンを押すことで、 吸い込み / 洗浄機能を有効にします。
7. ガンの引き金を引きます。ガンからきれいな溶剤が流れ出るまでシステムを洗浄します。
8. 空打ち防止付きの機器のみ：DataTrak の吸い込み / 洗浄ボタンを押すことで、 吸い込み / 洗浄機能を無効にします。
9. 圧力開放手順（14 ページ）の手順に従ってください。
10. チップガード、スプレー先端、硫体フィルターの要素を別々に掃除し、それらを再度取り付けます。
11. 吸引チューブの内部および外部を掃除します。

ウェットカップ

Graco スロートシール液（TSL）で接液カップを半分満たします。油量を毎日維持します。

トラブルシューティング



装置を点検または整備する前に、**圧力解放手順**を行ってください。

注：ポンプを分解する前には、すべての考えられる問題と原因をチェックしてください。

問題	原因	解決法
ポンプが作動しない。	ラインの制限あるいは不十分な給気、バルブが閉じているか、詰まっている。	ホースを掃除するか、給気を増やします。バルブが開いていることを確認してください。
	液体ホースまたはガンが閉塞している。または、液体ホースの内径が小さ過ぎる。	開いて詰まりを除去します。* 内径がより大きいホースを使用します。
	置換ロッド上で液体が乾いてしまった。	洗浄します。ストロークの底でポンプを止めてください。Graco スロートシール液 (TSL) をウェットカップ 3 分の 1 まで満たし、量を維持してください。
	エアモーター部品が汚れているか、摩耗または損傷している。	エアモーターを掃除するか修理します。取扱説明書 312796 を参照して下さい
	DataTrak のモデルのみ：ソレノイドピンが伸びている状態のため、エアバルブが循環しない。	空打ち防止機能を有効にします (DataTrak の操作、設定モード 、21 ページを参照)。モーターからエアを流出させます。DataTrak 画面で  を押してソレノイドピンを引っ込みます。
ポンプは作動するが、上下両方のストロークで出力が低い。	ラインの制限あるいは不十分な給気、バルブが閉じているか、詰まっている。	ホースを掃除するか、給気を増やします。バルブが開いていることを確認してください。
	液体ホースまたはガンが閉塞している。または、液体ホースの内径が小さ過ぎる。	開いて詰まりを除去します。* 内径がより大きいホースを使用します。
	置換ポンプのパッキングが摩耗している。	パッキングを交換してください。取扱説明書 312794 を参照して下さい
ポンプは動作するが、ダウンストロークの出力が低い。	ボールチェックバルブまたはピストンパッキングが開いたままか、摩耗している。	バルブを掃除します。パッキングを交換します。取扱説明書 312794 を参照して下さい
ポンプの速度が異常、あるいは加速している	流体供給が空である。	液体を補充し、吸引します。
	開いたままか、ボールチェックバルブまたはパッキングが摩耗している。	バルブを掃除し、パッキングを交換します。取扱説明書 312794 を参照してください。
ポンピング中の液体が TSL リザーバで見える。	スロートパッキングが摩耗している。	スロートパッキングを交換します。取扱説明書 312794 を参照して下さい

* 硫体用ホースまたはガンが閉塞しているかどうか判断するには、圧力を開放します。流体用ホースを外し、容器をポンプの流体出口部分に置いて廃液を受け止めます。ポンプを開始するのに十分なだけのエアが給気されるようにオンにします。エアをオンにした時点でポンプが始動する場合は、閉塞は液体ホースかガン内にあります。

DataTrak のコントロールとインジケータ

図 8 の記号

AA 空打ち制限値、サイクル/分（ユーザー設定可能、00=オフ）

AB* 下部の置換（ユーザー設定可能）

AC 吐出量の単位（ユーザー設定可能） \updownarrow /分 gpm [US]、
gpm [Imperial]、oz/min [US]、oz/min [Imperial]、
l/min または cc/min

AD LED（点灯時は不具合インジケータ）

AE ディスプレイ

PF 吸込み/洗浄 キー（吸込み/洗浄 モードが有効。吸込み/洗浄モードにあるときは、空打ち防止は無効となり、バッチトータライザー（BT）もカウントされません。吸い込み/洗浄モードの際は、LED が点滅します。

RK リセット・キー（リセットに失敗。3 秒間押し続け、バッチトータライザーをクリアしてください。）フローレートおよびサイクルレート間のトグルスイッチを押します。空打ち防止機能を有効にした状態で押すとソレノイドピンが伸び縮みします。

CF サイクル数 / 吐出量

BT バッチ・トータライザー

GT 総集計機

RT 空打トグル（有効 / 無効）

UT E1 トグル

DT E2 トグル

ST E5 トグル

AE、詳細は右図を参照

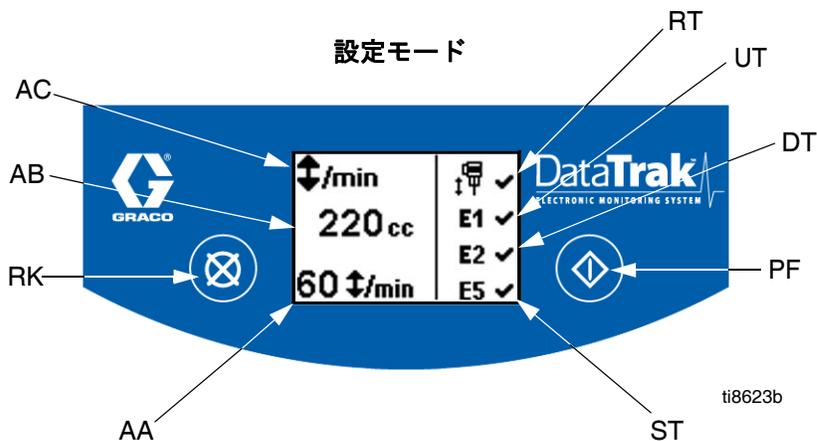
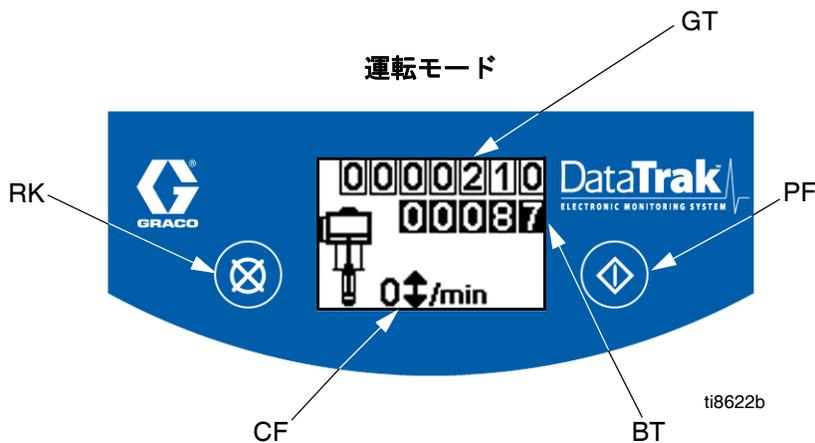
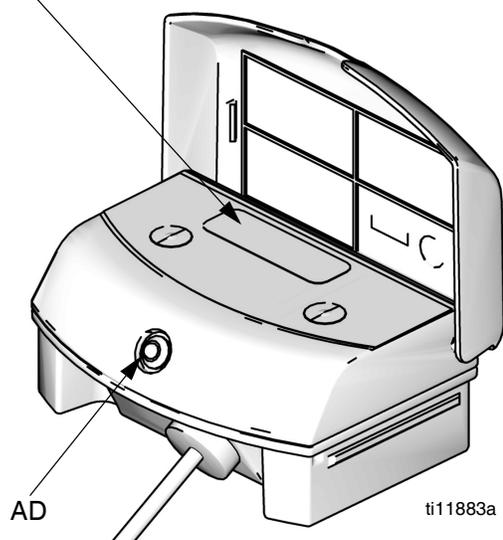


図 8. DataTrak のコントロールとインジケータ

DataTrak の操作

ディスプレイ (AE) は、バッテリー寿命を延ばすため 1 分後に消えます。いずれかのキーを押せばディスプレイは再表示されます。

注

ソフトキーボタンへの損傷を防ぐために、ボタンを、ペン、プラスチックカード、または指の爪などの鋭利なもので押さないでください。

設定モード

1. 図 8 を参照してください。設定メニューが表示されるまで、 を 5 秒間押し続けます。
2. 空打ち防止 (搭載されている場合)、下部サイズ、流量単位を設定し、暴走防止、エラーオプション E1、E2、および E5 を有効にするには、 を押し、数値を変更してから、 を押して値を保存してカーソルを次のデータフィールドに移動させます。E1、E2 と E5 のエラーコードについては、23 ページを参照してください。

Graco では、空打ち防止を 60 に設定することをお勧めします (装備されている場合) 。すべての DataTrak モジュールは、空打ち防止が無効な状態で出荷されます。

空打ち、エラーオプション E1、E2、および E5 が有効な場合、セットアップ画面に  が表示されます。図 8 を参照してください。

3. カーソルを E5 エラー有効化オプションフィールドに動かし、 をもう 1 度押してセットアップモードを終了します。

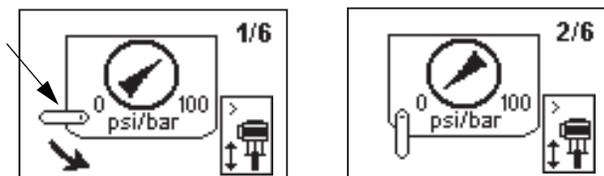
運転モード

空打ち

DataTrak には、空打ち防止ありなしの両方のものがあります。M02xxx エアモーターのあるパッケージは、空打ちソレノイドなしで出荷されます。その他すべての DataTrak パッケージには、空打ちソレノイドが装備されています。

1. 図 8 を参照してください。ポンプ空打ちが発生すると、空打ちソレノイドが作動してポンプを止めます。LED (AD) が点滅してディスプレイ (AE) に空打ち状態が示されます (表 1 を参照)。ディスプレイでは 6 つの説明画面が繰り返されます。

2. 空打ち防止画面 1 および 2: 空打ちソレノイドをリセットするときは、マスターエアバルブ (E) を閉じます。エアモーターからエアが抜けきるまで待ちます。



3. 空打ち防止画面 3 および 4: エアが抜けたら、ソレノイド開放ボタン (J) を押し下げてエアバルブをリセットします。エアバルブが再加圧されると、ボタンが元に持ち上がります。

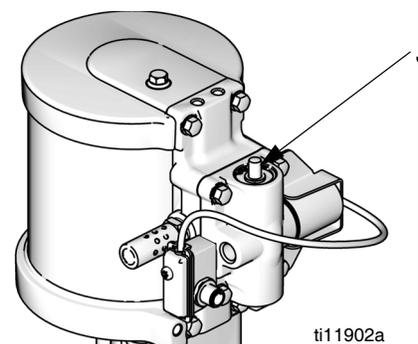
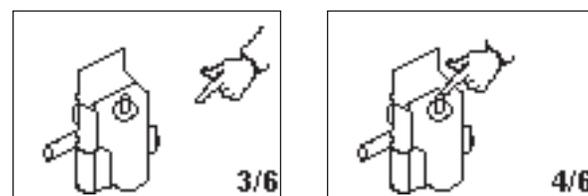
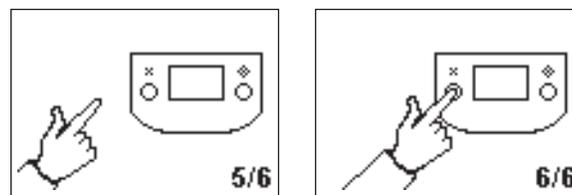


図 9. ソレノイド開放ボタン

4. 空打ち防止画面 5 および 6:  を押し、診断コードを解除し、空打ちソレノイドをリセットしてください。

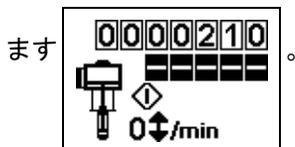


5. マスターエアバルブ (E) を開いてポンプを再起動します。

暴走の監視を無効化するには、セットアップモードに移動して空打ち数値を 0 (ゼロ) にするか、オフにトグル (RT) します  (図 8 を参照)。

プライム / 洗浄

1. 図 8 を参照してください。プライム / 洗浄モードへは、いずれかのキーを押してディスプレイを再表示させ、次に  を押します。吸い込み / 洗浄の記号がディスプレイに表示され、LED が点滅し



2. プライム / 洗浄モードの間では、空打ち防止機能は無効となり、バッチ合計器 (BT) はカウントしません。) 総計トータライザ (GT) はカウントし続けます。
3. プライム / 洗浄モードの終了は、いずれかのキーを押してディスプレイを再表示させ、次に  を押します。ディスプレイからプライム / 洗浄の記号が消え、LED の点滅が停止します。

カウンタ / トータライザ

図 8 を参照してください。バッチトータライザ (BT) の最後の桁は、ガロンまたはリットルの 10 分の 1 の位を示します。トータライザーをリセットするには、どれかのキーを押して画面を再起動し、次に  を 3 秒押し続けます

- AC がガロンまたはオンスに設定されている場合は、BT と GT はガロンで表示されます。
- AC がリットルまたは cc に設定されている場合は、BT と GT はリットルで表示されます。
- AC がサイクルに設定されている場合は、BT と GT はサイクルで表示されます。

流量の単位とサイクルを切り替えるには、 を押します。BT ディスプレイの下にある文字は、BT と GT がガロン (g) またはリットル (l) で表示されていること示します。文字がない場合は、BT と GT がサイクルで表示されていることを示します。

ディスプレイ

図 8 を参照してください。ディスプレイ (AE) は運転モード終了の 1 分後、またはセットアップモード終了の 3 分後に消灯します。いずれかのキーを押せばディスプレイは再表示されます。

DataTrak 表示画面が消灯していても、データトラックはサイクルをカウントし続けます。

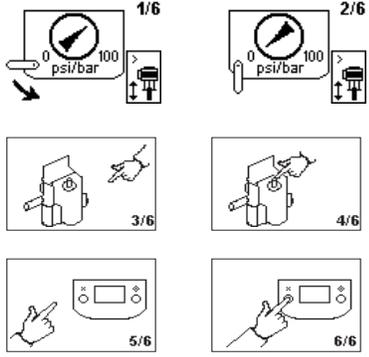
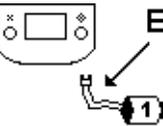
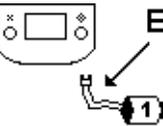
高レベルの静電気放電が DataTrak に適用されると、ディスプレイ (AE) が消灯する可能性があります。いずれかのキーを押せばディスプレイは再表示されます。

診断

DataTrak はポンプで発生したさまざまな問題を診断できます。モニターが問題を検知すると LED (AD、図 8) が点滅し、診断コードが表示されます。表 1 を参照してください。

診断内容を確認し、通常運転の画面に戻るには、 を一度押してディスプレイを表示させ、診断コード画面を消すためにさらにもう一度押してください。

表 1: 診断コード

記号	コード	コード名	診断内容	原因
		空打ち (DataTrak のみ)	ポンプが、設定空打ち限界値より速いサイクルで作動している。	<ul style="list-style-type: none"> エア圧の増加。 流体出力の増加。 流体供給が空である。
	E-1	急上昇	アップストローク中に漏洩が発生。	ピストンバルブまたはピストンパッキングの摩耗。
	E-2	急下降	ダウンストローク中に漏洩が発生。	取り入れバルブの摩耗。
	E-3	低バッテリー	空打ちを停止させるにはバッテリーの電圧値が低い。	バッテリー残量不足。バッテリーを交換します。24 ページを参照してください。
	E-4	構成部品 1 を整備 (空打ち防止機能搭載装置のみ)	空打ち停止についての問題。	<ul style="list-style-type: none"> ソレノイドの破損。 バルブキャリッジの破損。 空打ち (RT、図 8) 防止機能は、ランナウェイソレノイドバルブが装備されていないポンプで有効になっている可能性があります。セットアップ画面に入り、空打ち防止機能を無効にします。
	E-4	ソレノイドの接続が切れている (空打ち防止機能搭載装置のみ)	ソレノイドの接続が切れている。	<ul style="list-style-type: none"> ソレノイドのプラグが差し込まれていない。 ソレノイドのワイヤの損傷。
	E-4	ソレノイドの接続が切れている (空打ち防止機能搭載装置のみ)	ソレノイドがピストンカップ (112) とかみ合っておりません。	<ul style="list-style-type: none"> ブラケットとソレノイドがエアバルブハウジングとかみ合っていない。
	E-5	コンポーネント 2 のサービス	バルブ動作の検知に問題が発生。	<ul style="list-style-type: none"> センサーのプラグが差し込まれていない。 センサーの取り付けが正しくない。 センサーの損傷。 バルブキャリッジの破損。
	E-6	ヒューズ切れ	ヒューズが飛んだ。ヒューズを交換してください。24 ページを参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> ソレノイドの不良またはソレノイドの配線不良。 異常な高温状態 (60° C [140° F] 以上) で使用されている。 空打ち (RT、図 8) 防止機能は、ランナウェイソレノイドバルブが装備されていないポンプで有効になっている可能性があります。セットアップ画面に入り、空打ち防止機能を無効にします。

DataTrak の電池またはヒューズの交換



バッテリーとヒューズは危険のない場所で交換する必要があります。

以下の認可された交換用バッテリーのみを使ってください。認可されていないバッテリーを使用すると、グラコの保証、FM、Ex 認可が無効になります

- Ultralife リチウム電池 # U9VL
- Duracell アルカリ電池 # MN1604
- Energizer アルカリ電池 # 522
- Varta アルカリ電池 # 4922

Graco が認証した交換ヒューズのみを使用すること。部品 24C580 を注文します。

バッテリーの交換

1. リードスイッチアセンブリの背面からケーブルのネジを外します。図 10 を参照してください。
2. 2 つのケーブルクリップからケーブルを取り外します。

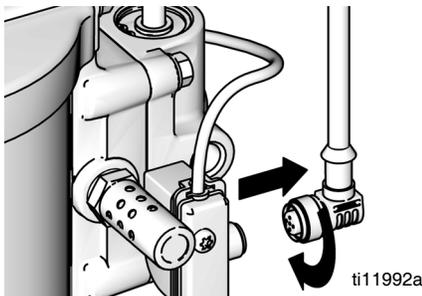


図 10. DataTrak の接続を外す

3. ブラケットから DataTrak モジュールを取り外します。図 11 を参照してください。危険ではない場所にモジュールと接続されているケーブルを運びます。

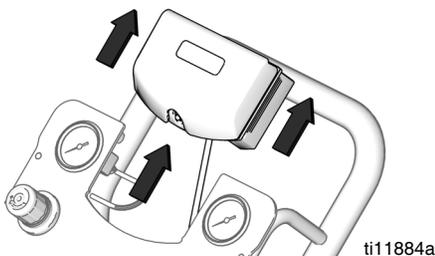


図 11. DataTrak の取り外し

4. バッテリーにアクセスするには、モジュールの背面にある 2 つのネジを取り外します。
5. 使用済みバッテリーを取り外し、認可されたバッテリーと交換します。図 12 を参照してください。承認バッテリーには Energizer アルカリ電池 # 522、Varta アルカリ電池 # 4922、Ultralife リチウム電池 # U9VL、Duracell アルカリ電池 # MN1604 が含まれます。

ヒューズの交換

1. ネジ、金属製ストラップ、プラスチックホルダーを外します。
2. 基板からヒューズを引き抜きます。
3. 新しいヒューズと交換します。

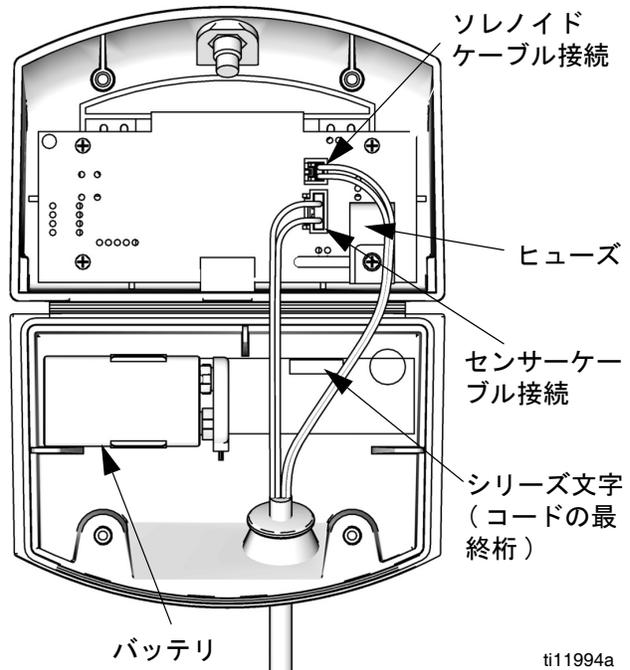


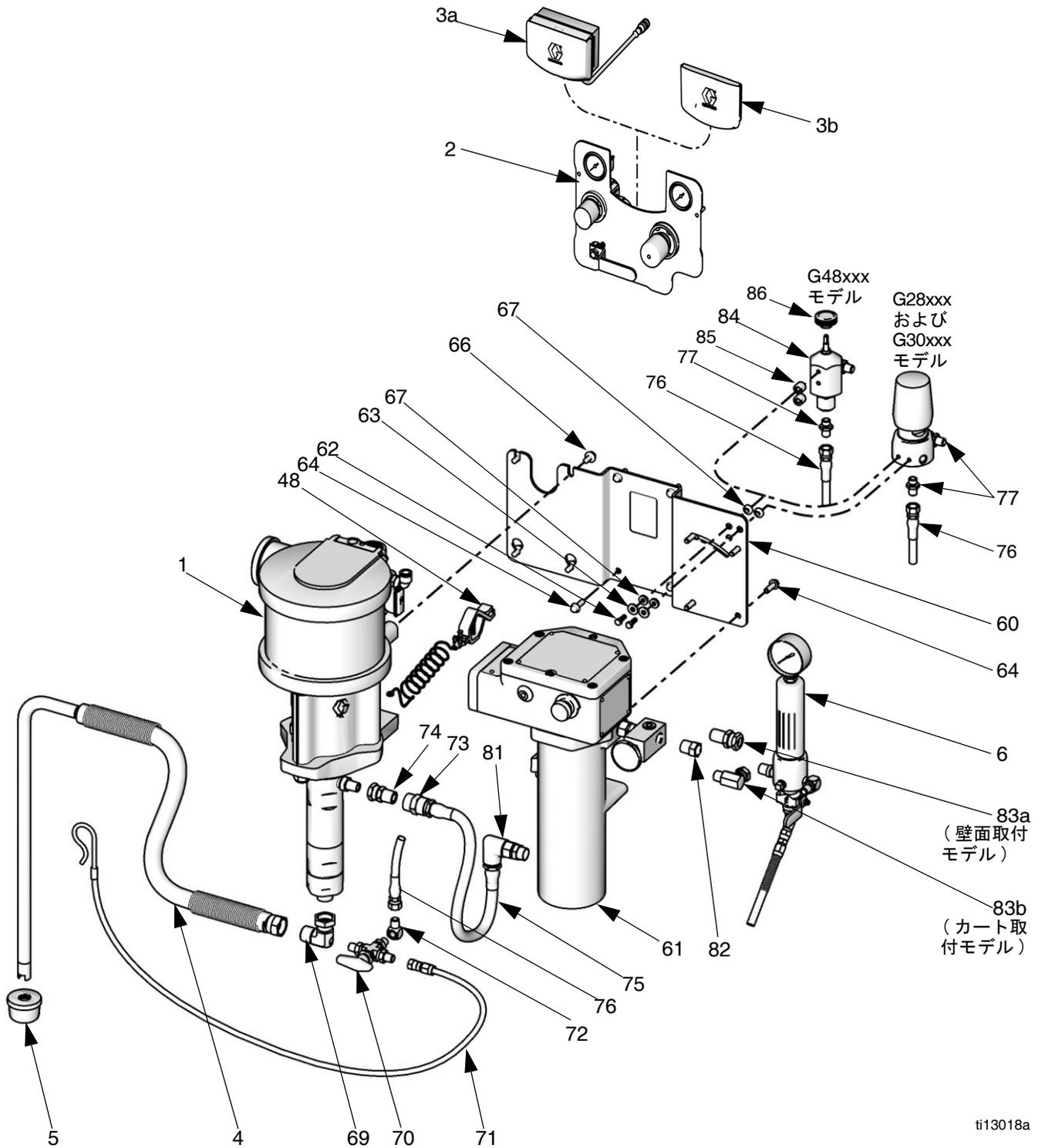
図 12. データトラック・バッテリーとヒューズ位置

* 図 12 はシリーズの文字の場所を示しています。

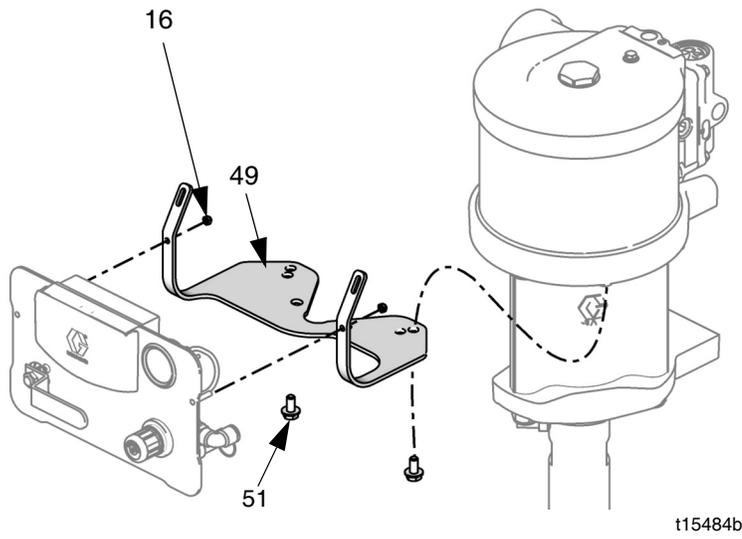
承認済みヒューズ		
DataTrak の部品番号	シリーズ*	必要なヒューズ
289822	A または B	24C580
	C 以降	24V216
他のすべての部品番号	A	24C580
	B 以降	24V216

部品

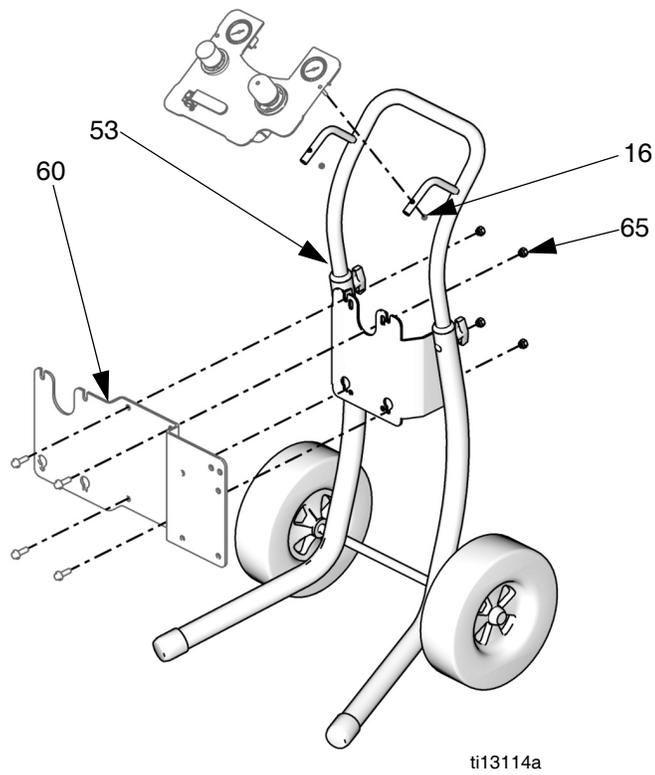
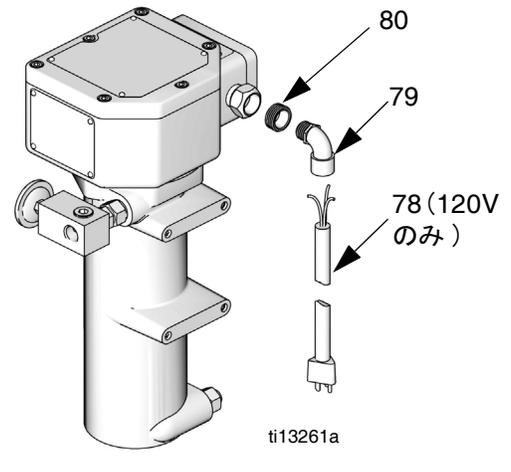
部品はモデルによって異なります。27 から 30 ページに記載された部品一覧を参照してください。



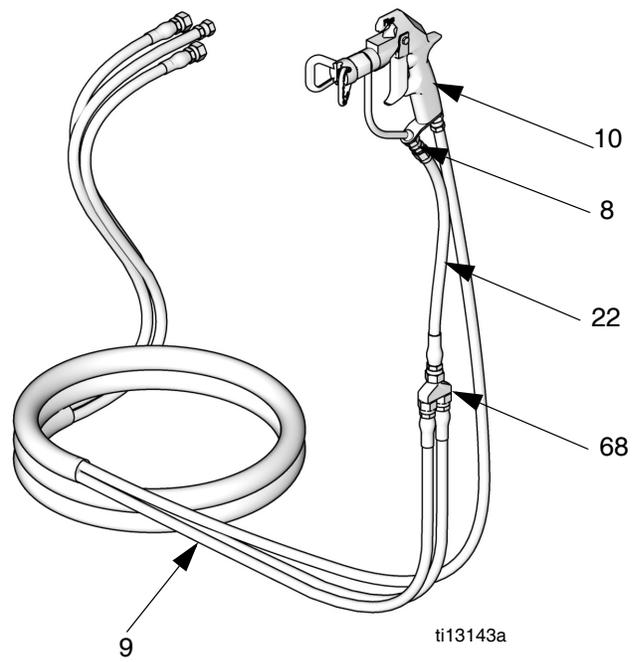
ti13018a



非危険区域電気コード部品
(120V カートマウントのみ)



図示は G40 ガン



G28xxx モデル

参照番号	部品番号	説明	個数
1	W28EAS W28EBS	ポンプアセンブリ M18LN0 x LW125A M18LT0 x LW125A	1
2	24A583 24A581	パネル、エアコントロール ポンプのみ、33 ページを参照 ポンプおよびガン 32 ページを参照	1
3a	24A576	DATATRAK、アセンブリ、 取扱説明書 313541 を参照	1
3b	-----	インサート、パネル (パート 2 に含まれます)	1
4	256422	ホース、サクション、アセンブリ (部品 5 を含む)	1
5	-----	ストレーナー、サクション (部品 4 に含まれる)	1
6	239300	フィルター、硫体、sst、取扱説明書 307273 を参照してください	1
8	189018	スィベル、硫体用ホース (AA ガン付属パッケージ)	1
9	239342 239311	ホースバンドル XTR ガン付属パッケージ G40 ガンを含むパッケージ	1
10	XTR501 24C855	ガン XTR 5 G40	1
11	AAM413	ガン先端 (非表示、G40 ガン付属 パッケージ)	1
12	AAMxxx	先端オプション (非表示、G40 ガン 付属パッケージ)	1
16	-----	ナット、ロック、M5 x 0.08 (部品 49 に含まれる)	2
22	239069	ホース、硫体、ウィップ、0.6 m (2 フィート)	1
32	-----	カバー、ゲージ、非表示、シートにつ き 12 (5 シートのパッケージについ ては 32 ページを参照)	1
48	238909	接地ワイヤ、ポンプ	1
49	24E883	エアコントロール取付キット、 壁面取付 (16 と 51 を含む)	1
51	-----	ネジ、六角、M8 x 16 mm (部品 49 に含まれる)	2
53	256427	カート搭載キット、31 を参照 (GxxCxx モデルのみ)	1
54	24A578	壁面取付キット 31 を参照 (GxxWxx モデルのみ)	1
60	24A590	ブラケット、加熱、キット、64、65、 66 を含む)	1
61	245848 245863	ヒーター、硫体 120V、説明書 309524 を参照 240V、説明書 309524 を参照	1

参照番号	部品番号	説明	個数
62	100022	キャップネジ、六角、 1/4-20 x 19mm (3/4 インチ)	2
63	100527	ワッシャ、1/4 インチ	2
64	-----	ネジ、M8 x 25	8
65	-----	ナット	4
66	-----	ネジ、M8 x 1.25	4
67	167002	絶縁材、熱	4
68	239864	マニホールド、再循環、1/4 npsm	1
69	15V521	結合、スィベル	1
70	113834	ボールバルブ、3 方向、1/4npt)、sst	1
71	239062	ホース、ドレーン、ナイロン、sst 取 付金具 1/4 インチ (6 mm) ID: 1/4 npsm (f)	1
72	166866	L 字曲り; 1/4 npt (m x f)、sst	2
73	117627	取り付け金具、カプラー	1
74	114190	結合、スィベル	1
75	239153	ホース、硫体、ナイロン、sst 取付金 具; 1/2 インチ (13 mm) ID、 1/2 npt (mbe)、19.5 インチ (0.5 m) 長さ	1
76	239108	ホース、硫体、再循環	1
77	166846	アダプタ、 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730	コード、電気 (120V カート搭載 パッケージのみ)	1
79	112408	張力緩和、90° (120V カート搭載 パッケージのみ)	1
80	107219 185065	ブッシング 付属のコードを使用することを目的 とする (120V カート搭載パッケー ジのみ)、3/4 npt (m) x 1/2 nptf コンジット用のヒーターに付属	1
81	113934	ユニオン、スィベル、ヒーターイン レット、90°、sst、1/2npt (fbe)	1
82	502265	ブッシング、リデューサー、パイプ	1
83a	235207	ユニオン、スィベル、sst、 3/8 npt (m) x 3/8 npsm (f)、 壁面取付パッケージのみ	1
83b	207123	ユニオン、スィベル、90° カート搭載 パッケージのみ	1
84	238926	レギュレーター、背圧、sst、説明書 306860 をご参照ください。	1

----- 別売りされていません。

注: 交換警告ラベル、サイン、タグおよびカードは無料でご
入手いただけます。

G30xxx モデル

参照番号	部品番号	説明	個数
1	W30CAS W30CBS	ポンプアセンブリ M12LNO x LW075A M12LTO x LW075A	1
2	24A583 24A581	パネル、エアコントロール、 (3b、42、43 を含む) ポンプのみ、33 ページを参照 ポンプおよびガン 32 ページを参照	1
3a	24A576	DATATRAK、アセンブリ、 取扱説明書 313541 を参照	1
3b	-----	インサート、パネル (パート 2 に含まれます)	1
4	256423	ホース、サクション、アセンブリ (部品 5 を含む)	1
5	-----	ストレーナー、サクション (部品 4 に含まれる)	1
6	239300	フィルター、硫体、sst、取扱説明書 307273 を参照してください	1
8	189018	スイベル、硫体用ホース (AA ガン付属パッケージ)	1
9	239342 239311	ホースバンドル XTR ガン付属パッケージ G40 ガンを含むパッケージ	1
10	XTR501 24C855	ガン XTR 5 G40	1
11	AAM413	ガン先端 (非表示、G40 ガン付属 パッケージ)	1
12	AAMxxx	先端オプション (非表示、G40 ガン 付属パッケージ)	1
16	-----	ナット、ロック、M5 x 0.08 (部品 49 に含まれる)	2
22	239069	ホース、硫体、ウィップ、0.6 m (2 フィート)	1
32	-----	カバー、ゲージ、非表示、シートにつ き 12 (5 シートのパッケージについ ては 32 ページを参照)	1
48	238909	接地ワイヤ、ポンプ	1
49	24E883	エアコントロール取付キット、 壁面取付 (16 と 51 を含む)	1
51	-----	ネジ、六角、M8 x 16 mm (部品 49 に含まれる)	2
53	256427	カート搭載キット、31 を参照 (GxxCxx モデルのみ)	1
54	24A578	壁面取付キット 31 を参照 (GxxWxx モデルのみ)	1
60	24A590	ブラケット、加熱、キット、64、65、 66 を含む)	1

参照番号	部品番号	説明	個数
61	245848 245863	ヒーター、硫体 120V、説明書 309524 を参照 240V、説明書 309524 を参照	1
62	100022	キャップネジ、六角、 1/4-20 x 19mm (3/4 インチ)	2
63	100527	ワッシャ、1/4 インチ	2
64	-----	ネジ、M8 x 25	8
65	-----	ナット	4
66	-----	ネジ、M8 x 1.25	4
67	167002	絶縁材、熱	4
68	239864	マニホールド、再循環、1/4 npsm	1
69	15V522	結合、スィベル	1
70	113834	ボールバルブ、3 方向、1/4npt)、sst	1
71	239062	ホース、ドレイン、ナイロン、sst 取 付金具 1/4 インチ (6 mm) ID: 1/4 npsm (f)	1
72	166866	L 字曲り; 1/4 npt (m x f)、sst	2
73	117627	取り付け金具、カブラー	1
74	236892	結合、スィベル	1
75	239153	ホース、硫体、ナイロン、sst 取付金 具; 1/2 インチ (13 mm) ID、 1/2 npt (mbe)、19.5 インチ (0.5 m) 長さ	1
76	239108	ホース、硫体、再循環	1
77	166846	アダプタ、1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730	コード、電気 (120V カート搭載 パッケージのみ)	1
79	112408	張力緩和、90° (120V カート搭載 パッケージのみ)	1
80	107219 185065	プッシング 付属のコードを使用することを目的 とする (120V カート搭載パッケ ージのみ)、 3/4 npt (m) x 1/2 nptf コンジット用のヒーターに付属	1
81	113934	ユニオン、スィベル、ヒーターイン レット、90°、sst、1/2npt (fbe)	1
82	502265	プッシング、リデューサー、パイプ	1
83a	235207	ユニオン、スィベル、sst、 3/8 npt (m) x 3/8 npsm (f)、壁面 取付パッケージのみ	1
83b	207123	ユニオン、スィベル、90° カート搭載 パッケージのみ	1
84	238926	レギュレーター、背圧、sst、説明書 306860 をご参照ください。	1

----- 別売りされていません。

注：交換警告ラベル、サイン、タグおよびカードは無料でご
入手いただけます。

モデル G36Cxx

参照番号	部品番号	説明	個数
1	26C180	ポンプアセンブリ M18LNO x LW100A	1
2	24A583	パネル、エアコントロール、 (3b、42、43を含む) ポンプのみ、33ページを参照	1
3b	-----	インサート、パネル (パート2に含まれます)	1
4	255872	ホース、サクション、アセンブリ (部品5を含む)	1
5	-----	ストレーナー、サクション (部品4に含まれる)	1
6	239300	フィルター、硫体、sst、取扱説明書 307273を参照してください	1
8	189018	スイベル、硫体用ホース (AAガン付属パッケージ)	1
9	239342	ホースバンドル XTR ガン付属パッケージ XTR ガン 付属パッケージ	1
10	XTR501	ガン XTR 5	1
16	-----	ナット、ロック、M5 x 0.08 (部品49に含まれる)	2
22	239069	ホース、硫体、ウィップ、0.6 m (2 フィート)	1
32	-----	カバー、ゲージ、非表示、シートにつ き12(5シートのパッケージについ ては32ページを参照)	1
48	238909	接地ワイヤ、ポンプ	1
53	256427	カート搭載キット、31 を参照(GxxCxxモデルのみ)	1
60	24A590	ブラケット、加熱、キット、64、65、 66を含む)	1
61	245848	ヒーター、硫体 120V、説明書309524を参照	1
62	100022	キャップネジ、六角、 1/4-20 x 19mm (3/4 インチ)	2
63	100527	ワッシャ、1/4 インチ	2
64	-----	ネジ、M8 x 25	8
65	-----	ナット	4
66	-----	ネジ、M8 x 1.25	4
67	167002	絶縁材、熱	4
68	239864	マニホールド、再循環、1/4 npsm	1
69	15V522	結合、スイベル	1
70	113834	ボールバルブ、3方向、1/4npt)、sst	1
71	239062	ホース、ドレーン、ナイロン、sst 取 付金具、1/4 インチ (6 mm) ID; 1/4 npsm (f)	1
72	114594	L字曲り; 1/4 npt (m x f)、sst	2
73	117627	取り付け金具、カプラー	1

参照番号	部品番号	説明	個数
74	236892	結合、スイベル	1
75	239153	ホース、硫体、ナイロン、sst 取付金 具; 1/2 インチ (13 mm) ID、 1/2 npt (mbe)、19.5 インチ (0.5 m) 長さ	1
76	239108	ホース、硫体、再循環	1
77	112494	アダプタ、 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730	コード、電気 (120V カート搭載 パッケージのみ)	1
79	112408	張力緩和、90° (120V カート搭載 パッケージのみ)	1
80	107219	ブッシング 付属のコードを使用することを目的 とする (120V カート搭載パッケー ジのみ)、3/4 npt (m) x 1/2 nptf	1
81	113934	ユニオン、スイベル、ヒーターイン レット、90°、sst、1/2npt (fbe)	1
82	502265	ブッシング、リデューサー、パイプ	1
83a	235207	ユニオン、スイベル、sst、 3/8 npt (m) x 3/8 npsm (f)、 壁面取付パッケージのみ	1
83b	207123	ユニオン、スイベル、90° カート搭載 パッケージのみ	1
84	222200	バルブ、背圧、sst、説明書 307892 を ご参照ください。	1
85	16A619	スパーサー	1
86	114593	ノブ	1

----- 別売りされていません。

注: 交換警告ラベル、サイン、タグおよびカードは無料でご
入手いただけます。

G48Wxx モデル

参照番号	部品番号	説明	個数
1	W48CAS W48CBS	ポンプアセンブリ M18LNO x LW075A M18LT0 x LW075A	1
2	24A581	パネル、エアコントロール、ポンプ、 ガン (3b、42、43 を含むページ を参照 32)	1
3a	24A576	DATATRAK、アセンブリ、 取扱説明書 313541 を参照	1
3b	-----	インサート、パネル (パート 2 に含まれます)	1
16	-----	ナット、ロック、M5 x 0.08 (部品 49 に含まれる)	2
32	-----	カバー、ゲージ、非表示、シートにつ き 12 (5 シートのパッケージにつ いては 32 ページを参照)	1
48	238909	接地ワイヤ、ポンプ	1
49	24E883	エアコントロール取付キット、 壁面取付 (16 と 51 を含む)	1
51	-----	ネジ、六角、M8 x 16 mm (部品 49 に含まれる)	2
54	24A578	壁面取付キット、31 ページを参照	1
60	24A590	ブラケット、加熱、キット、64、65、 66 を含む)	1
61	245848	ヒーター、硫体、120V、 説明書 309524 を参照	1
62	100014	キャップネジ、六角、 1/4-20 x 31 mm (1.25 インチ)	2

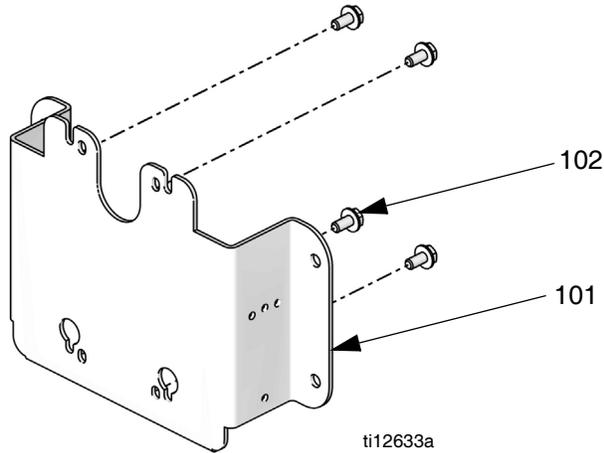
参照番号	部品番号	説明	個数
63	100527	ワッシャ、1/4 インチ	2
64	-----	ネジ、M8 x 25	8
65	-----	ナット	4
66	-----	ネジ、M8 x 1.25	4
67	167002	絶縁材、熱	4
69	15V522	結合、スイベル	1
70	113834	ボールバルブ、3 方向、1/4npt)、sst	1
71	239062	ホース、ドレイン、ナイロン、 sst 取付金具 1/4 インチ (6 mm) ID; 1/4 npsm (f)	1
72	166866	L 字曲り; 1/4 npt (m x f)、sst	2
74	236892	結合、スイベル	1
75	24C406	ホース、硫体、ナイロン、sst、 取付金具; 13 mm (1/2 インチ) ID、 1/2-14 nps(m)、 長さ 0.9 m (3 フィート)	1
76	239108	ホース、硫体、再循環	1
77	112494	アダプター; 3/8-18 nps(m) x 1/4-18 npt	1
81	114874	ユニオン、スイベル、ヒーターイン レット、90°、sst、 1/2-14 nps(m) x 1/2-14 npt	1
82	502265	ブッシング、リデューサー、パイプ	1
84	222200	バルブ、背圧、sst、 説明書 307892 参照	1
85	16A619	スパーサー	2
86	114593	ノブ	1

----- 別売りされていません。

注：交換警告ラベル、サイン、タグおよびカードは無料でご
入手いただけます。

キット

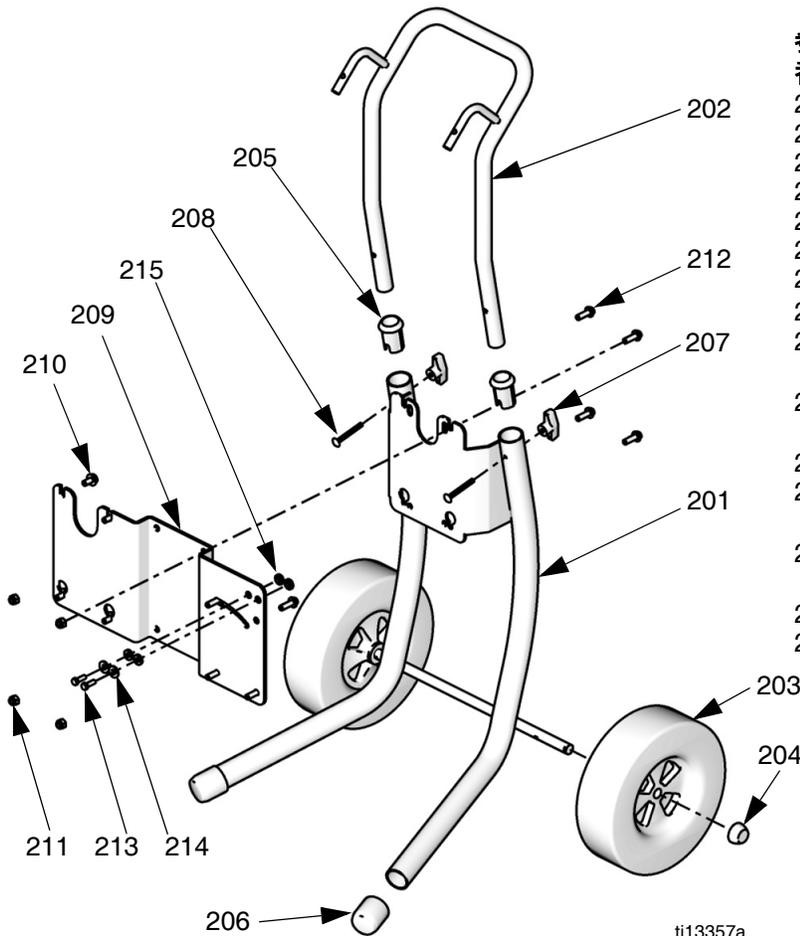
壁面取付キット 24A578



参照番号	説明	個数
101	壁プレート、キット、ネジ含む	1
102	ネジ (101 に含まれる)	4

注：コントロールパネルのあるパッケージを壁に取り付けるには、エアコントロール取り付けキット 24E883（部品 49 は 27、28、30 ページを参照）

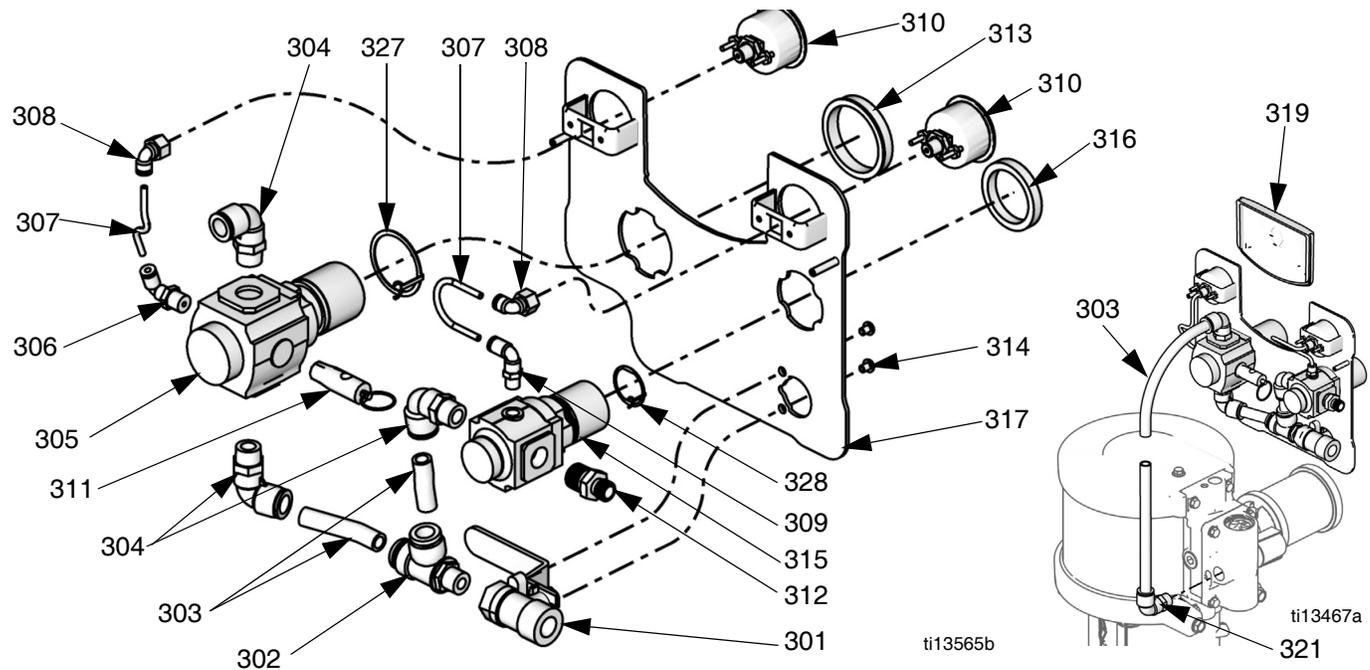
加熱カート搭載キット 256427



参照番号	部品番号	説明	個数
201	----	カート、フレーム	1
202	----	ハンドル、カート	1
203	119451	ホイール、半空気式	2
204	119452	キャップ、ハブ	2
205	----	スリーブ、カートハンドル	1
206	15C871	キャップ、レッグ	2
207	115480	ノブ、Tハンドル	2
208	116630	ネジ、キャリッジ	2
209	----	ブラケット、ヒーター、カート	1
210	111799	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4
211	104541	ナット、ロック	4
212	115643	ネジ、六角、ワッシャーヘッド	8
213	100022	ネジ、キャップ、六角ヘッド	2
214	100527	ワッシャー、プレーン	2
215	167002	絶縁材、熱	4

----- 別売りされていません。

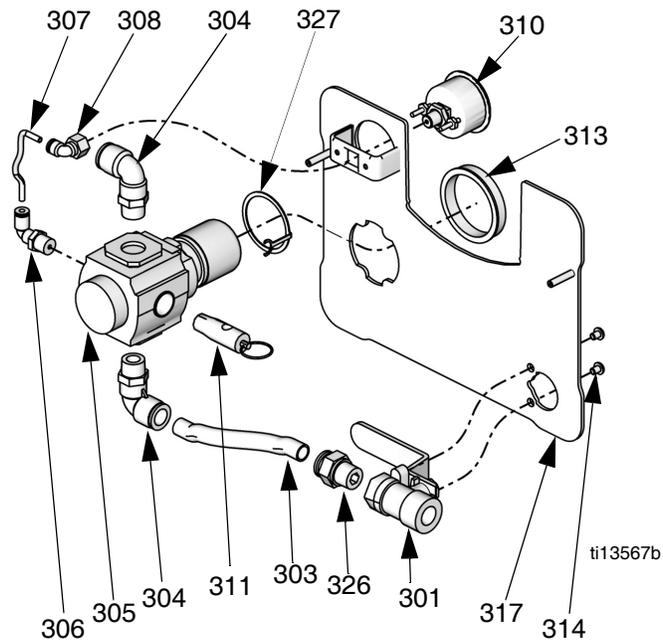
ポンプとガン制御パネルキット



キット 24A581

参照	部品	説明	個数
301	114362	バルブ、ボール	1
302	15T643	スイベル、ティー、3/8npt(m) x 1/2T	1
303	----	管、1/2 外径、カットして合わせる、チューブキット 24D496 でオーダー	1.3 ft
304	121212	L 字曲り、スイベル、1/2T x 3/8 npt(m)	3
305	15T536	レギュレーター、エア、ポンプ、3/8 npt	1
306	----	L 字曲り、スイベル、5/32 T x 1/4 npt	1
307	----	管、黒、カットして合わせる、チューブキット 24D496 でオーダー	4 インチ
308	15T498	スイベル、90°、5/32T x 1/8 npt(f)	2
309	15T866	L 字曲り、スイベル、5/32T x 1/8 npt	1
310	15T500	ゲージ、圧力	2
311	113498	バルブ、安全	1
312	164672	アダプタ	1
313	15T538	ナット、レギュレーター	1
314	114381	ネジ、キャップ、ボタンヘッド	2
315	15T539	レギュレーター、エア、ガン、3/8 npt	1
316	116514	ナット、レギュレーター	1
317	----	パネル	1
318	----	ラベル、パネル (表示なし)	1
319	----	インサート	1
320	105332	ナット、ロック (表示なし)	2
321	15V204	L 字曲り、1/2T x 1/2 npt	1
322	----	カバー、レンズ、12 ステッカーシート (非表示)、5 シートをキット 24A540 でオーダー	1
327	16P814	リング、接地	1
328	16P813	リング、接地	1

ポンプのみの制御パネルキット



キット 24A583

参照	部品	説明	個数
301	114362	バルブ、ボール	1
303	-----	管, 1/2 外径, カットして合わせる、 チューブキット 24D496 でオーダー	1.5 ft
304	121212	L字曲り、スイベル、1/2T x 3/8 npt(m)	2
305	15T536	レギュレーター、エア、3/8 npt	1
306	-----	L字曲り、スイベル、5/32 T x 1/4 npt	1
307	-----	管, 黒、カットして合わせる、 チューブキット 24D496 でオーダー	5 インチ
308	15T498	スイベル、90°、5/32T x 1/8 npt(f)	1
310	15T500	ゲージ、圧力	1
311	113498	バルブ、安全	1
313	15T538	ナット、レギュレーター	1
314	114381	ネジ、キャップ、ボタンヘッド	2
317	-----	パネル	1
318	-----	ラベル、パネル (表示なし)	1
319	-----	インサート (32 ページの部品イラストを参照し てください。)	1
320	105332	ナット、ロック (表示なし)	2
321	-----	L字曲り, 1/2T x 1/2 npt (32 ページの部品イ ラストを参照してください。)	1
322	-----	カバー、レンズ、12 ステッカーシート (非表 示), 5 シートをキット 24A540 でオーダー	1
326	-----	取り付け金具、ストレート、, 1/2T x 3/8 npt(m)	1
327	16P814	リング、接地	1

DataTrak

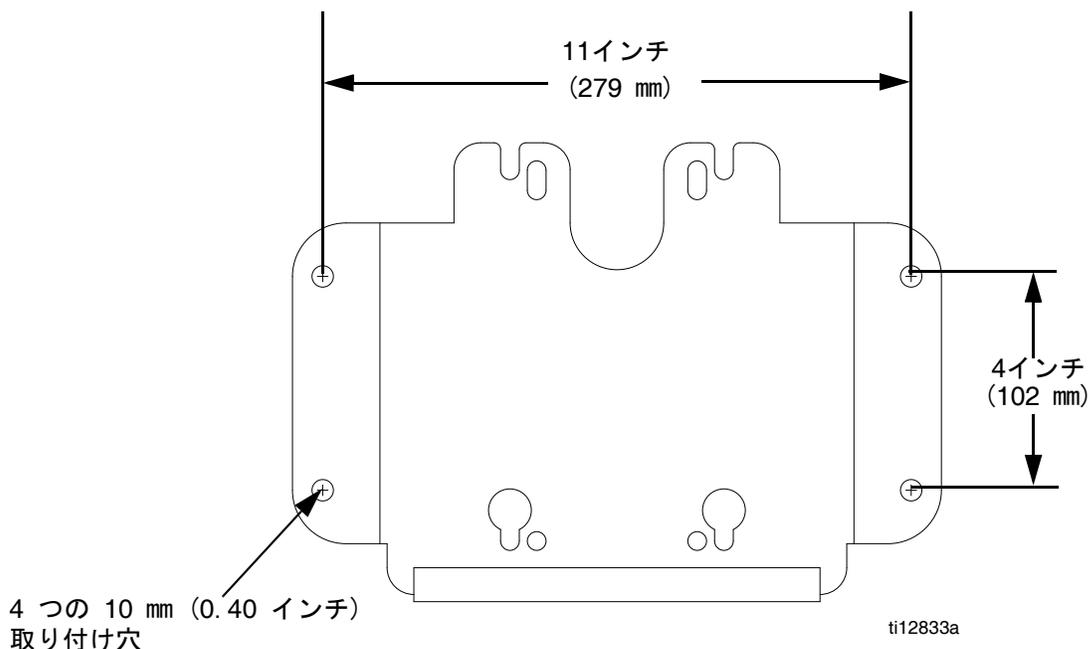
注：リードスイッチおよびソレノイドを含む、すべての DataTrak 関連部品番号およびキット情報に関しては、DataTrak 取扱説明書 313541 を参照してください。

PTFE 吸引ホースキット

PTFE と適合する酸性材料のポンピング用。吸引ホース、スイベル、およびストレーナを含みます。

キット	説明	壁 / カート
24B424	19 mm (3/4 インチ) ホース、PTFE 壁 裏打ち、ストレートスイベル付き	
24B425	25 mm (1 インチ) ホース、PTFE 壁 裏打ち、ストレートスイベル付き	

壁ブラケット搭載の寸法



技術データ

最高作業圧力	モデル表 (6 ページ) を参照してください。
最大ポンプエアインレット圧力	0.7 MPa (100 psi、7.0 bar)
最高ガン作業圧力	0.7 MPa (100 psi、7.0 bar)
比率	モデル表 (6 ページ) を参照してください。
周囲エア温度範囲	35° F-120° F (2° C-49° C)
最高流体温度	160° F (71° C)
音響データ	エアモーターの説明書 312796 の技術データを参照してください。
接液部品	置換ポンプ：ステンレス鋼、タングステンカーバイド (ニッケル 6% 含有)、UHMWPE、PTFE スプレーガン：説明書 3A0149 (AA ガン) または説明書 312145 (XTR ガン) を参照してください。 硫体用ホース：ナイロン 吸引アセンブリ：ステンレス鋼、ナイロン 硫体フィルター：説明書 307273 をご参照ください。 ヒーター：ステンレス鋼 背圧レギュレーター説明書 306860 をご参照ください。 背圧カバルブ説明書 307892 をご参照ください。 ドレンバルブ：ステンレス鋼、ナイロン

Graco 社標準保証

Graco は、直接お買い上げ頂けたお客様のご使用に対し、販売日時から、本ドキュメントに記載された、Graco が製造し、かつ Graco の社名を付したすべての装置の材質および仕上がり欠陥がないことを保証します。Graco により公表された特種、拡張的または制限的保証を除き、販売日時から起算して 12 ヶ月間、Graco により欠陥があると判断された装置の部品を修理、交換致します。この保証は装置が Graco が明記した推奨に従って設置、操作、保守された場合のみ適用します。

誤った設置、誤用、摩擦、腐食、不十分または不適切な保守、怠慢、事故、改ざん、または Graco 製でない構成部品の代用が原因で発生した一般的な消耗、あるいは誤動作、損傷、摩耗については、本保証の範囲外であり、Graco は一切責任を負わないものとします。また、Graco の装置と Graco によって提供されていない構成、付属品、装置、または材料の不適合、あるいは Graco によって提供されていない構成、付属品、装置、または材料の不適切な設計、製造、取り付け、操作または保守が原因で発生した誤動作、損傷、または摩耗については、Graco は一切責任を負わないものとします。

本保証は、Graco 認定販売代理店に、主張された欠陥を検証するために、欠陥があると主張された装置が支払済みで返却された時点で、条件が適用されます。主張された欠陥が確認された場合、Graco はすべての欠陥部品を無料で修理または交換します。装置は、輸送料前払いで、直接お買い上げ頂けたお客様に返却されます。装置の検査により材質または仕上りの欠陥が明らかにならなかった場合は、修理は妥当な料金で行われます。料金には部品、労働、および輸送の費用が含まれる可能性があります。

本保証は唯一の保証であり、ある特定の目的に対する商品性または適合性に関する保証を含むが、そのみに限定されない、明示的または黙示的な他のすべての保証の代りになるものです。

保証契約不履行の場合の Graco 社のあらゆる義務およびお客様の救済に関しては、上記規定の通りです。購入者は、他の補償（利益の損失、売上の損失、人身傷害、または器物破損による偶発的または結果的な損害、または他のいかなる偶発的または結果的な損失を含むがこれに限定されるものではない）は得られないものであることに同意します。保証違反に関連するいかなる行為も、販売日時から起算して 2 年以内に提起する必要があります。

Graco によって販売されているが、製造されていない付属品、装置、材料、または部品に関しては、Graco は保証を負わず、特定目的に対する商用性および適合性のすべての黙示保証は免責されるものとします。Graco により販売されているが 当社製品でないアイテム（電気モータ、スイッチ、ホース等）は、上記アイテムの製造元の保証に従います。Graco は、これらの保証違反に関する何らかの主張を行う際は、合理的な支援を購入者に提供いたします。

いかなる場合でも、Graco は Graco の提供する装置または備品、性能、または製品の使用またはその他の販売される商品から生じる間接的、偶発的、特別、または結果的な損害について、契約違反、補償違反、Graco の不注意、またはその他によるものを問わず、一切責任を負わないものとします。

Graco の情報

Graco 製品についての最新情報については、www.graco.com をご覧ください。

特許の情報については、www.graco.com/patents を参照してください。

発注におきましては、Graco 販売代理店にご連絡いただくか、お近くの販売店にお電話でお尋ねください。

電話：612-623-6921 または無料通話、1-800-328-0211 Fax:612-378-3505

本文書に含まれる全ての文字および図、表等によるデータは、出版時に入手可能な最新の製品情報を反映しています。Graco はいかなる時点においても通知することなく変更を行う権利を保持します。

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 313255

Graco 本社：ミネアポリス（Minneapolis）
海外支社ベルギー、中国、日本、韓国

GRACO INC.AND SUBSIDIARIES • P.O.BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2009, Graco Inc. Graco のすべての製造場所は ISO 9001 に登録されています。
www.graco.com

改訂版 R 2018 年 8 月